LISTA DE ENSAIOS ASSOCIADOS À ACREDITAÇÃO FLEXÍVEL INTERMÉDIA

LIST OF TESTS ASSOCIATED WITH INTERMEDIATE FLEXIBLE ACCREDITATION

ANEXO TÉCNICO DE ACREDITAÇÃO N.º 48 DE 2026-09-03 – L0446-1
ACCREDITATION TECHNICAL ANNEX No. 48 OF 2026-09-03 – L0446-1

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES / ACOUSTICS AND VIBRATIONS					
ACI.04	1	Acústica de edifícios *Building acoustics*	*Medição do isolamento sonoro a sons aéreos de fachadas e elementos de fachada e determinação do índice de isolamento sonoro. Método global com altifalante (excetuando o isolamento sonoro padronizado de baixa frequência em compartimentos de volume inferior a 25 m3)* *Measurement of airborne sound insulation of facades and facade elements and determination of the sound insulation index. Global loudspeaker method (with the exception of standardized low-frequency sound insulation in rooms with a volume less than 25 m3)*	ISO 16283-3:2016 ISO 717-1:2020	1
ACI.06	2	Acústica de edifícios *Building acoustics*	Medição do isolamento a sons de percussão de pavimentos e determinação do índice de isolamento sonoro (excetuando o isolamento sonoro padronizado de baixa frequência em compartimentos de volume inferior a 25 m3) *Measurement of impact sound insulation of floors and determination of the sound insulation index (with the exception of standardized low-frequency sound insulation in rooms with a volume less than 25 m3)*	ISO 16283-2:2020 ISO 717-2:2020	1

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACI.03	3	Acústica de edifícios *Building acoustics*	Medição do isolamento sonoro a sons aéreos entre compartimentos e determinação do índice de isolamento sonoro (excetuando o isolamento sonoro padronizado de baixa frequência em compartimentos de volume inferior a 25 m3) *Measurement of airborne sound insulation between rooms and determination of the sound insulation index (with the exception of standardized low-frequency sound insulation in rooms with a volume less than 25 m3)*	ISO 16283-1:2014 ISO 16283-1:2014/Amd 1:2017 ISO 717-1:2020	1
ACI.07	4	Acústica de edifícios *Building acoustics*	Medição dos níveis de pressão sonora de equipamentos de edifícios. Determinação do nível sonoro do ruído particular *Measurement of sound pressure level from service equipment in buildings.* *Determination of the sound level of particular noise*	ISO 16032:2024 Nota 3 do Documento LNEC / *Note 3 of National Laboratory for Civil Engineering Document*	1
ACI.05	5	Acústica de edifícios *Building acoustics*	Medição do tempo de reverberação. Método da fonte interrompida (Método de engenharia) *Measurement of reverberation time. Interrupted noise method (Engineering method)*	ISO 3382-2:2008 ISO 3382-2:2008/Cor 1:2009	1
ACL.27	6	Acústica de edifícios *Building acoustics*	Medição laboratorial do ruído de passos em pavimentos *Laboratory measurement of walking noise on floors*	EN 16205:2020	0
VBR.02	7	Apoios antivibráticos para teto *Anti-vibration mounts for ceilings*	Caracterização de apoios antivibráticos *Characterization of anti-vibration mounts*	VBR.02.IE.01 (versão nº 3 de maio de 2020 / *version no. 3 of May 2020*)	0
PRD.52	8	Código 12 - Barreiras acústicas *Code 12 - Acoustic barriers*	Cálculo estrutural (Nota 1) *Structural design (Note 1)*	EN 1794-1:2003* (exceto pontos 5.3 e 5.4 / *except points 5.3 and 5.4*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACL.12	9	Código 2 -Janelas Código 22 – Janelas de sótão *Code 2 - Windows* *Code 22 - Roof windows*	Estimativa do índice de isolamento a sons aéreos de janelas, Cálculo, Rw (Nota 1) *Estimate of the airborne sound reduction index of Windows, Rw (Note 1)*	EN 14351-1:2006+A2:2016 (Anexo B / *Annex B*)	0
ACL.01	10	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios *Codes 1 to 35 - Building acoustics*	Determinação do índice de isolamento sonoro a sons de condução aérea R_w. Gama: $R_w \leq 72$ dB (Nota 1) *Determination of airborne sound reduction index for R_w. Range: $R_w \leq 72$ dB (Note 1)*	ISO 10140-1:2021 (exceto anexos J e K / *except annexes J and K)* ISO 10140-2:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-1:2020 EN 1793-2:2025 EN 1793-3:2025 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego rodoviário / *only applicable to noise barriers intended for road traffic*) EN 16272-2:2023 EN 16272-3-1:2023 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego ferroviário / *only applicable to noise barriers intended for railway traffic*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACL.06	11	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios *Codes 1 to 35 - Building acoustics*	Medição da redução da transmissão de sons de percussão ΔL_w de revestimentos de piso. Gama: $\Delta L_w \leq 50$ dB (Nota 1) *Measurement of the reduction of the transmitted impact noise by floor coverings ΔL_w. Range: $\Delta L_w \leq 50$ dB (Note 1)*	ISO 10140-1:2021 ISO 10140-3:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-2:2020	0
ACL.08	12	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios *Codes 1 to 35 - Building acoustics*	Medição do isolamento sonoro a sons aéreos, $D_{n,e,w}$ (Nota 1) *Measurement of airborne sound insulation, $D_{n,e,w}$ (Note 1)*	ISO 10140-1:2021 ISO 10140-2:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-1:2020	0
ACL.02	13	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios *Codes 1 to 35 - Building acoustics*	Medição da absorção sonora em câmara reverberante (Nota 1) *Measurement of sound absorption in a reverberation room (Note 1)*	NP EN ISO 354:2007 EN ISO 11654:1997 (aplicável a objetos planos / *applicable to flat objects*) EN 1793-1:2025 EN 1793-3:2025 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego rodoviário / *only applicable to noise barriers intended for road traffic*) EN 16272-1:2023 EN 16272-3-1:2023 (aplicáveis apenas a barreiras acústicas destinadas a tráfego ferroviário / *only applicable to noise barriers intended for railway traffic*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACL.03	14	Códigos 1 a 35 - Acústica de edifícios *Codes 1 to 35 - Building acoustics*	Determinação do índice de isolamento a sons de condução por percussão, $L_{n,w}$. Gama: $L_{n,w} \geq 25$ Db (Nota 1) *Determination of impact sound insulation index, $L_{n,w}$. Range: $L_{n,w} \geq 25$ dB (Note 1)*	ISO 10140-3:2021 ISO 10140-4:2021 ISO 717-2:2020	0
TES.06	15	Estruturas, Edifícios e Pedreiras *Stuctures, buildings and Quarries*	Avaliação de vibrações impulsivas *Evaluation of impulsive vibrations*	NP 2074:2015	1
ACL.16	16	Fontes de ruído *Noise sources*	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora – método de precisão para câmaras semi-anecoicas *Determination of sound power level of noise sources using sound pressure - precision method for hemi-anechoic rooms*	ISO 3745:2012 ISO 3745:2012 / Amd.1:2017	0
ACL.07	17	Materiais porosos utilizados em aplicações acústicas *Porous materials for acoustical applications*	Determinação da resistência ao fluxo de ar - Método estático *Determination of airflow resistance - Static method*	ISO 9053-1:2026	0
VBR.01	18	Materiais utilizados sob pavimentos flutuantes em edifícios *Materials used under floating floors in buildings*	Determinação da rigidez dinâmica *Determination of the dynamic stiffness*	ISO 9052-1:1989 ISO 7626-5:2019	0
ACL.11	19	Produtos de construção *Construction products*	Determinação da absorção sonora em tubo de impedância - Método da função transferência Gama: 100 Hz a 5000 Hz *Determination of sound absorption in an impedance tube - Transfer-function method*	ISO 10534-2:2023	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACI.01	20	Ruído ambiente *Environmental noise*	Medição de níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade *Measurement of sound pressure levels. Annoyance response*	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1 / *Erratum 1*:2022 Anexo I do Decreto-Lei nº 9/2007 / *Annex I of Portuguese Decree-Law No. 9/2007* ACI.01.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / *version no. 10 of October 2022*)	1
ACI.02	21	Ruído ambiente *Environmental noise*	Medição de níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração *Measurement of sound pressure levels.* *Determination of the average long-term exposure sound level*	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1 / *Erratum 1*:2022 ACI.02.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / *version no. 10 of October 2022*)	1
ACI.08	22	Ruído ambiente *Environmental noise*	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro equivalente *Measurement of sound pressure levels. Determination of equivalent sound level*	NP ISO 1996-1:2021 NP ISO 1996-2:2021 NP ISO 1996-2:2021 / Errata 1/ *Erratum 1*:2022 ACI.08.IE.01 (versão nº 10 de outubro de 2022 / *version no. 10 of October 2022*)	1

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACL.19	23	Ruído de máquinas e equipamentos *Noise of machinery and equipment*	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - Método de controlo usando uma superfície de medição sobre um plano refletor (em câmara semi-anecoica) *Determination of the sound power level of noise using sound pressure - Survey method using an eveloping measurement surface over a reflecting plane (in a hemi-anechoic chamber)*	ISO 3746:2010	0
ACL.20	24	Ruído de máquinas e equipamentos *Noise of machinery and equipment*	Determinação da emissão dos níveis de pressão sonora num posto de trabalho e noutras posições específicas em campo livre sobre um plano refletor com correção ambiental negligenciável (em câmara semi-anecoica) *Determination of emission of sound pressure levels at a workstation and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections (in a hemi-anechoic chamber)*	ISO 11201:2010	0
ACL.23	25	Ruído de máquinas e equipamentos *Noise of machinery and equipment*	Determinação do nível de potência sonora e nível de energia sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - Método de Engenharia/controlo para uso in situ num ambiente reverberante *Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure - Engineering/survey methods for use in situ in a reverberant environment*	ISO 3747:2010	2

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACL.19	26	Ruído de máquinas e equipamentos *Noise of machinery and equipment*	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora - Método de controlo usando uma superfície de medição sobre um plano refletor *Determination of the sound power level of noise using sound pressure - Survey method using an eveloping measurement surface over a reflecting plane.*	ISO 3746:2010	2
ACL.17	27	Ruído de máquinas e equipamentos *Noise of machinery and equipment*	Determinação do nível de potência sonora de fontes de ruído através da medição de níveis de pressão sonora. Método de Engenharia *Determination of sound power levels of noise sources using sound pressure. Engineering Method*	ISO 3744:2010* Anexo III do Decreto-Lei 221/2006, de 29/01 / *Annex III of Portuguese Decree-Law No.221/2006 of 29/01* ISO 3744:2025	2
ACL.34	28	Ruído de máquinas e equipamentos *Noise of machinery and equipment*	Determinação dos níveis de pressão sonora de emissão nos postos de trabalho e noutras posições especificadas a partir do nível de potência sonora Cálculo *Determination of emission of sound pressure levels at a workstation and at other specified positions from the sound power level* *Calculation*	ISO 11203:1995 ISO 11203:1995/Amd1:2020	0
ACL.14	29	Válvulas de entrada utilizadas em instalações de abastecimento de água *Inlet valves used in water supply installations*	Medição do ruído emitido pelas válvulas de entrada utilizadas em instalações de abastecimento de água *Measurement of noise emitted by inlet valves used in water supply installations*	ISO 3822-1:1999 ISO 3822-1:1999/ Amd1:2008	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ADESIVOS E VEDANTES / ADHESIVES AND SEALANTS					
LIG.08	30	Cimentos-cola *Cementitious adhesives*	Determinação da deformação transversal *Determination of the transverse deformation*	EN 12002:2008*	0
LIG.05	31	Código 25 – Colas para construção *Code 25 - Construction adhesives*	Determinação da resistência adesiva (Nota 1) *Determination of tensile adhesion strength (Note 1)*	EN 1348:2007*	0
LIG.09	32	Código 25 – Colas para construção *Code 25 - Construction adhesives*	Determinação da tensão de aderência ao corte para colas em dispersão aquosa (Nota 1) *Determination of shear adhesion strength of dispersion adhesives (Note 1)*	EN 1324:2007*	0
LIG.10	33	Código 25 – Resinas de reação *Code 25 – Reaction resin adhesives*	Determinação da tensão de aderência ao corte (Nota 1) *Determination of shear adhesion strength (Note 1)*	EN 12003:2008* EN 12003:2008/AC:2009	0
LIG.07	34	Colas para ladrilhos *Adhesives for tiles*	Determinação do deslizamento *Determination of slip*	EN 1308:2007*	0
LIG.06	35	Colas para ladrilhos *Adhesives for tiles*	Determinação do tempo de abertura *Determination of open time*	EN 1346:2007*	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
AGREGADOS E INERTES / AGGREGATES AND INERTS					
TES.05	36	Agregado leve de argila expandida *Expanded clay lightweight aggregate products*	Resistência à compressão cíclica *Resistance to cyclic compressive loading*	TES.05.IE.01 (versão nº 2 de julho de 2022 / *version no. 2 of July 2022*)	0
AGR.35	37	Agregados não ligados ou ligados hidraulicamente *Unbound and hydraulically bound aggregates*	Determinação da densidade seca e do teor em água – Ensaio de Compactação Proctor *Determination of dry density and water content - Proctor Compaction Test*	EN 13286-2:2010 EN 13286-2:2010/AC:2012 (exceto molde C e Anexo B / *except mould C and Annex B*)	0
AGR.36	38	Agregados não ligados ou ligados hidraulicamente *Unbound and hydraulically bound aggregates*	Determinação do índice CBR, do índice IPI e da expansibilidade *Determination of California bearing ratio (CBR), immediate bearing index and linear swelling*	EN 13286-47:2021	0
AGR.05	39	Agregados *Aggregates*	Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento *Determination of particle shape - Flakiness index*	EN 933-3:2012	0
AGR.01	40	Agregados *Aggregates*	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles *Determination of resistance to fragmentation – Los Angeles Method*	EN 1097-2:2020	0
AGR.11	41	Agregados *Aggregates*	Determinação do teor em água por secagem em estufa ventilada *Determination of the water content by drying in a ventilated oven*	EN 1097-5:2008	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
AGR.10	42	Agregados *Aggregates*	Determinação do volume de vazios Cálculo (#) *Determination of void volume* *Calculation (#)*	EN 1097-3:1998 (exceto Anexo A / *except Annex A*)	0
AGR.10	56	Código 24 - Agregados *Code 24 - Aggregates*	Determinação da baridade (Nota 1) *Determination of bulk density (Note 1)*	EN 1097-3:1998 (exceto Anexo A / *except Annex A*)	0
AGR.08	43	Agregados *Aggregates*	Avaliação dos finos - Ensaio do azul de metileno *Assessment of fines - Methylene blue test*	EN 933-9:2022	0
AGR.04	44	Agregados *Aggregates*	Avaliação dos finos - Ensaio do equivalente de areia *Assessment of fines - Sand equivalent test*	EN 933-8:2012+A1:2015	0
AGR.09	45	Agregados *Aggregates*	Determinação da absorção de água (cálculo) *Determination of water absorption (calculation)*	EN 1097-6:2022	0
AGR.09	47	Agregados *Aggregates*	Determinação da massa volúmica *Determination of density*	EN 1097-6:2022 (exceto Anexos E e H / *except Annexes E and H*)	0
AGR.06	46	Agregados *Aggregates*	Determinação da massa volúmica do fíler através do método do picnómetro *Determination of the particle density of filler - Pyknometer method*	EN 1097-7:2022	0
AGR.03	48	Agregados *Aggregates*	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval) *Determination of the resistance to wear (micro-Deval)*	EN 1097-1:2011* (exceto Anexo A / *except Annex A*) EN 1097-1:2023 (exceto Anexo A, D e E / *except Annex A*, D e E)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
AGR.20	49	Agregados *Aggregates*	Determinação da retração por secagem *Determination of drying shrinkage*	EN 1367-4:2008	0
AGR.07	50	Agregados *Aggregates*	Determinação do índice de forma *Determination of shape index*	EN 933-4:2008	0
AGR.32	51	Agregados *Aggregates*	Determinação dos vazios do fíler seco compactado *Determination of the voids of dry compacted filler*	EN 1097-4:2008	0
AGR.16	52	Balastro *Ballast*	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles *Determination of resistance to fragmentation - Los Angeles Method*	EN 1097-2:2020 (Anexo A / *Annex A*) EN 13450:2002 (Anexo C / *Annex C*) EN 13450:2002/AC:2004	0
AGR.19	53	Balastro *Ballast*	Análise granulométrica. Método de peneiração *Determination of particle size distribution. Sieving method*	EN 933-1:2012 EN 13450:2002 EN 13450:2002/AC:2004	0
AGR.15	54	Balastro *Ballast*	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval) *Determination of the resistance to wear (micro-Deval)*	EN 1097-1:2011*(Anexo A / *Annex A*) EN 13450:2002 (Anexo E / *Annex E*) EN 13450:2002/AC:2004 EN 1097-1:2023 (Anexo A / *Annex A*)	0
AGR.02	55	Código 24 - Agregados *Code 24 - Aggregates*	Análise granulométrica. Método de peneiração. (Nota 1) *Determination of particle size distribution. Sieving method. (Note 1)*	EN 933-1:2012	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ÁGUAS / WATERS					
QUI.309	61	Águas resultantes de ensaios de migração *Waters resulting from migration tests*	Determinação de ácidos haloacéticos (HAA) (ácido dicloroacético, ácido monocloroacético, ácido monobromoacético, ácido dibromooacético, ácido tricloroacético) por cromatografia líquida associada a espectrometria de massa de alta resolução (LC-HRMS qTOF) *Determination of haloacetic acids (HAA) (dichloroacetic acid, monochloroacetic acid, monobromoacetic acid, dibromoacetic acid, trichloroacetic acid) by liquid chromatography associated with high-resolution mass spectrometry (LC-HRMS qTOF)*	QUI.309.IE.01 (versão nº 5 de setembro de 2026 / *version no. 5 of September 2026*)	0
QUI.85	67	Águas resultantes de ensaios de migração *Waters resulting from migration tests*	Determinação de metais totais: Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Sb e Se por ICP-MS *Determination of total metals: Cd, Cr, Ni, Pb, Hg, As, Sb and Se by ICP-MS*	ISO 17294-2:2023 (exceto secção 9.2 / *except section 9.2)*	0
ALVENARIA / MASONRY					
PRD.05	75	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação da massa volúmica real seca e aparente seca *Determination of net dry density and gross dry density*	EN 772-13:2000	0
PRD.03	76	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação da resistência à compressão. Gama: 0 a 60 MPa *Determination of compressive strength. Range: 0 to 60 MPa*	EN 772-1:2011+A1:2015	0
PRD.04	79	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação da absorção de água por capilaridade *Determination of water absorption by capillarity*	EN 772-11:2011	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PRD.01	77	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões - espessura combinada dos septos. Cálculo *Determination of dimensions - combined thickness of webs and shells. Calculation*	EN 772-16:2011	0
PRD.01	78	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões – paralelismo das faces de assentamento *Determination of dimensions - parallelism of the laying faces*	EN 772-16:2011	0
PRD.01	80	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões – altura *Determination of dimensions - height*	EN 772-16:2011	0
PRD.01	81	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões – comprimento *Determination of dimensions - length*	EN 772-16:2011	0
PRD.01	82	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões – espessura dos septos *Determination of dimensions - webs and shells thickness*	EN 772-16:2011	0
PRD.01	83	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões – largura *Determination of dimensions - width*	EN 772-16:2011	0
PRD.01	84	Blocos para alvenaria *Masonry blocks*	Determinação das dimensões – profundidade dos furos *Determination of dimensions - depth of holes*	EN 772-16:2011	0
ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS / ASPHALT, BITUMEN, TAR AND BITUMINOUS MATERIALS					
BTM.05	85	Betume e ligantes betuminosos *Bitumen and bituminous binders*	Determinação da temperatura de amolecimento. Método do anel e bola *Determination of the softening point temperature. Ring and ball method*	EN 1427:2026	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
BTM.24	86	Emulsões betuminosas e betumes fluidificados *Bituminous emulsions or cut- back or fluxed bituminous binders*	Estabilização do betume após recuperação por evaporação *Stabilization after recovery by evaporation of binder*	EN 13074-2:2019	0
BTM.23	87	Emulsões betuminosas e betumes fluidificados *Bituminous emulsions or cut- back or fluxed bituminous binders*	Recuperação do betume por evaporação *Recovery by evaporation of binder*	EN 13074-1:2019	0
BTM.04	88	Betume e ligantes betuminosos *Bitumen and bituminous binders*	Determinação da penetração com agulha *Determination of needle penetration*	EN 1426:2024	0
BTM.15	89	Betume *Bitumen*	Recuperação de betume pelo método do evaporador rotativo *Bitumen recovery using the rotary evaporator method*	EN 12697-3:2013+A1:2018	0
BTM.16	91	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da espessura de pavimentos betuminosos *Determination of the thickness of a bituminous pavement*	EN 12697-36:2022 (Procedimento 6.1 / *Procedure 6.1*)	0
BTM.01	92	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da percentagem de betume por incineração *Determination of binder content by ignition*	EN 12697-39:2020	0
BTM.10	93	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da percentagem de betume solúvel. Método de extração por centrifugação *Determination of soluble binder content. Centrifuge extractor method*	EN 12697-1:2020 (Anexo B: B1.5 e B2.1 / *Annex B: B1.5 and B2.1*)	0
BTM.10	103	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da percentagem de betume solúvel *Determination of soluble binder content*	EN 12697-1:2020 (Anexo B: B1.7 / *Annex B: B1.7*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
BTM.08	94	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Preparação de provetes através do compactador de impacto *Specimen preparation by impact compactor*	EN 12697-30:2018	0
BTM.20	95	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Presença de matéria estranha na mistura betuminosa recuperada *Amount of foreign matter in reclaimed asphalt*	EN 12697-42:2021	0
BTM.17	96	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Análise granulométrica *Determination of particle size distribution*	EN 12697-2:2024	0
BTM.28	97	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da afinidade entre o agregado e o betume – Método das garrafas rotativas *Determination of the affinity between aggregate and bitumen - rolling bottle method*	EN 12697-11:2020	0
BTM.03	98	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da baridade de provetes selados *Determination of sealed specimen bulk density*	EN 12697-6:2020 (Método C / *Method C*)	0
BTM.03	99	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da baridade por dimensões *Determination of bulk density by dimensions*	EN 12697-6:2020 (Método D / *Method D*)	0
BTM.03	100	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da baridade seca *Determination of dry bulk density*	EN 12697-6:2020 (Método A / *Method A*)	0
BTM.03	90	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da baridade saturada com superfície seca *Determination of saturated surface dry (SSD) bulk density*	EN 12697-6:2020 (Método B / *Method B*)	0
BTM.19	101	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da composição volumétrica *Determination of the volumetric composition*	EN 12697-8:2018	0
BTM.06	102	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da massa volúmica máxima *Determination of the maximum density*	EN 12697-5:2018 (Método A / *Method A*)	0
BTM.07	104	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação da sensibilidade à água *Determination of the water sensitivity*	EN 12697-12:2018 (Método A / *Method A*)	0
BTM.02	105	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação das dimensões *Determination of the dimensions*	EN 12697-29:2020	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
BTM.21	106	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação do teor de água *Water content of bituminous mixtures*	EN 12697-14:2020	0
BTM.12	107	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Ensaio de pista "wheel-tracking" *Wheel-tracking test*	EN 12697-22:2020+A1:2023 (Equipamento de pequenas dimensões, Método B, ensaio ao ar / *Small size device, Method B, conditioning in air*)	0
BTM.09	108	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Ensaio Marshall *Marshall test*	EN 12697-34:2020	0
BTM.25	109	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Determinação do escorrimento do ligante – Método do copo *Determination of binder drainage - Beaker method*	EN 12697-18:2017	0
BTM.26	110	Misturas betuminosas *Bituminous mixtures*	Índice de resistência conservada *Index of retained stability*	BTM.26.IE.01 (versão n.º 1 de fevereiro de 2023 / *version no. 1 of February 2023*)	0
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS / CONCRETE, CEMENT AND MORTAR					
ARG.05	111	Argamassas de reboco endurecidas *Hardened plastering mortars*	Determinação da permeabilidade ao vapor de água *Determination of water vapour permeability*	EN 1015-19:1998 EN 1015-19:1998/A1:2004	0
ARG.06	112	Argamassas de juntas *Grouts for tiles*	Determinação da retração *Determination of shrinkage*	EN 13888-2:2022 (secção 9.3 / *section 9.3*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ARG.07	113	Argamassas *Mortar*	Determinação da consistência pelo método da mesa de espalhamento *Determination of consistence of fresh mortar by flow table*	EN 1015-3:1999 EN 1015-3:1999/A1:2004 EN 1015-3:1999/A2:2006	0
ARG.08	115	Argamassas *Mortar*	Determinação da massa volúmica seca no estado endurecido *Determination of dry bulk density in hardened conditions*	EN 1015-10:1999 EN 1015-10:1999/A1:2006	0
ARG.12	116	Argamassas *Mortar*	Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade *Determination of water absorption coefficient due to capillary action*	EN 1015-18:2002	0
ARG.02	114	Argamassas *Mortar*	Determinação da massa volúmica - Método dos choques *Determination of density - Shock method*	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006	0
ARG.02	117	Argamassas *Mortar*	Determinação da massa volúmica - Método do enchimento *Determination of density - Filling method*	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006	0
ARG.02	118	Argamassas *Mortar*	Determinação da massa volúmica - Método vibratório *Determination of density - Vibration method*	EN 1015-6:1998 EN 1015-6:1998/A1:2006	0
ARG.04	119	Argamassas *Mortar*	Determinação da resistência à compressão *Determination of compressive strength*	EN 1015-11:2019	0
ARG.04	120	Argamassas *Mortar*	Determinação da resistência à flexão *Determination of flexural strength*	EN 1015-11:2019	0
ARG.09	121	Argamassas de reboco *Rendering and plastering mortars*	Determinação da resistência adesiva *Determination of adhesive strength*	EN 1015-12:2016	0
QUI.04	122	Argamassas *Mortar*	Determinação de cloretos solúveis em água *Determination of water-soluble chloride content*	EN 1015-17:2000 EN 1015-17:2000/A1:2004	0
BET.26	123	Betão endurecido *Hardened concrete*	Determinação do módulo de elasticidade secante à compressão	EN 12390-13:2021 Método B / *Method B*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
			Determination of secant modulus of elasticity in compression		
AIE.01	124	Betão endurecido *Hardened concrete*	Ensaios sónicos para o controlo da integridade de estacas *Low strain impact integrity testing of deep foundations*	ASTM D 5882-16	1
BET.10	125	Betão endurecido *Hardened concrete*	Determinação da massa volúmica *Determination of density*	EN 12390-7:2019 EN 12390-7:2019/AC:2020	0
BET.12	126	Betão endurecido *Hardened concrete*	Determinação da resistência à flexão de provetes *Determination of flexural strength of test specimens*	EN 12390-5:2019	0
BET.01	127	Betão endurecido *Hardened concrete*	Resistência à compressão dos provetes de ensaio *Compressive strength of test specimens*	EN 12390-3:2019	0
BET.25	128	Betão fresco *Fresh concrete*	Determinação de teor de ar – Métodos pressiométricos - Método do manómetro *Air content determination - Pressure methods - Pressure gauge*	EN 206-1:2026 EN 12350-7:2019 EN 12350-7:2019/AC:2022 (exceto Anexo A / *except Annex A*)	0
BET.24	129	Betão fresco *Fresh concrete*	Amostragem para ensaio *Sampling for testing*	EN 12350-1:2019	2
BET.06	130	Betão fresco *Fresh concrete*	Ensaio de abaixamento (slump) *Slump test*	EN 12350-2:2019	2
LIG.04	131	Cal de construção *Building lime*	Determinação da resistência à compressão *Determination of compressive strength*	EN 459-2:2021 (secção 7.11 / *section 7.11*) Provetes compactados segundo EN 196-1 / *Specimens compressed according to EN 196-1*	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
BET.17	132	Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço *Injection grouts for prestressing tendons*	Determinação da exsudação e da variação de volume - Ensaio com mecha *Wick-induced test - Bleeding and volume change*	EN 445:2007 (secção 4.5 / *section 4.5*)	1
BET.16	133	Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço *Injection grouts for prestressing tendons*	Determinação da fluidez de pelo método do cone *Fluidity test: cone method*	EN 445:2007 (secção 4.3.1 / *section 4.3.1*)	1
BET.15	134	Caldas de injeção para armaduras de pré-esforço *Injection grouts for prestressing tendons*	Determinação da resistência à compressão *Determination of compressive strength*	EN 445:2007 (secção 4.6 / *section 4.6*)	0
PRD.35	135	Canais de drenagem para zonas de circulação de peões e veículos *Drainage channels for vehicular and pedestrian areas*	Determinação da resistência mecânica *Determination of mechanical strength*	EN 1433:2002 (secção 9.1 / *section 9.1*) EN 1433:2002/AC:2004 EN 1433:2002/A1:2005	0
BET.02	136	Carotes de betão *Concrete cores*	Ensaio à compressão *Compression test*	EN 12504-1:2019 EN 12504-1:2019/AC:2020	0
BET.02	137	Carotes de betão *Concrete cores*	Extração e exame *Extraction and examination*	EN 12504-1:2019 EN 12504-1:2019/AC:2020	2
LIG.02	138	Cimento *Cement*	Determinação das resistências mecânicas: Resistência à compressão *Determination of mechanical strengths: Compressive strength*	EN 196-1:2016	0
LIG.02	141	Cimento *Cement*	Determinação das resistências mecânicas: Resistência à flexão *Determination of mechanical strength: Flexural strength*	EN 196-1:2016	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
LIG.01	139	Cimento *Cement*	Determinação da consistência *Determination of consistency*	EN 196-3:2016	0
LIG.01	140	Cimento *Cement*	Determinação da expansibilidade *Determination of soundness*	EN 196-3:2016	0
LIG.01	142	Cimento *Cement*	Determinação do tempo de presa *Determination of setting time*	EN 196-3:2016	0
BET.21	143	Código 26 - Betão endurecido *Code 26 - Hardened concrete*	Determinação da resistência à tração por flexão de betão com fibras (Nota 1) *Determination of the tensile strength by flexing of concrete with fibers (Note 1)*	EN 14651:2005+A1:2007	0
BET.07	144	Código 26 - Betão fresco *Code 26 - Fresh concrete*	Ensaio Vêbê (Nota 1) *Vêbê test (Note 1)*	EN 12350-3:2019	0
PRD.11	145	Pavês de betão *Concrete paving blocks*	Determinação da resistência à abrasão *Determination of abrasion resistance*	EN 1338:2003 (Anexo G / *Annex G*) EN 1338:2003/AC:2006	0
PRD.09	146	Pavês de betão *Concrete paving blocks*	Determinação da resistência à compressão *Determination of compressive strength*	EN 1338:2003 (Anexo F / *Annex F*) EN 1338:2003/AC:2006	0
ARG.16	147	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Determinação da resistência à absorção por capilaridade *Determination of resistance to capillarity absorption*	EN 13057:2002	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ARG.14	148	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Determinação da resistência à compressão *Determination of compressive strength*	EN 12190:1998	0
ARG.13	149	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Determinação da resistência adesiva pelo método de pull-off (aderência) *Determination of adhesive strength by the pull-off method*	EN 1542:1999	0
ARG.17	150	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Determinação da retração e expansão restringidas *Determination of restricted shrinkage and expansion*	EN 12617-4:2002 (secção 7 / *section 7*)	0
ARG.15	151	Produtos e sistemas para a proteção e reparação de estruturas de betão *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Determinação do módulo de elasticidade em compressão *Determination of the modulus of elasticity in compression*	EN 13412:2006 - Métodos 1 e 2 / *Methods 1 and 2*	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PRD.20	152	Tubos em betão *Concrete pipes*	Determinação da resistência à compressão diametral. Gama: até 600 kN *Determination of resistance to diametrical compression. Range: up to 600 kN*	EN 1916:2002 (Anexo C / *Annex C*) EN 1916:2002/AC:2008	0
PRD.21	153	Tubos em betão *Concrete pipes*	Ensaio de estanquidade *Leak test*	EN 1916:2002 (Anexo E - procedimento E4 / *Annex E - procedure E4*) EN 1916:2002/AC:2008	0
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES / FUELS, OILS AND LUBRICANTS					
QUI.05	154	Derivados de óleos e gorduras – Ésteres metílicos de ácidos gordos (FAME) *Oil derivatives and fat - Fatty acid methyl esters (FAME)*	Determinação de metanol por cromatografia gasosa *Determination of methanol by gas chromatography*	EN 14110:2019	0
CONSTRUÇÃO / CONSTRUCTION					
ACO.24	155	Apoios de tetos *Ceiling supports*	Ensaio de tração *Tensile test*	EN 13964:2014 (secções 5.3.2 e 5.3.4 / *sections 5.3.2 and 5.3.4*)	0
PRD.29	156	Caixas de visita *Inspection manholes*	Determinação da absorção de água de betão *Determination of concrete water absorption*	EN 1917:2002 (Anexo D / *Annex D*) EN 1917:2002/AC:2008	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PRD.27	157	Câmaras e caixas de visita *Inspection chambers and manholes*	Determinação da resistência ao esmagamento *Determination of crushing strength*	EN 1917:2002 (Anexo A / *Annex A*) EN 1917:2002/AC:2008	0
CXL.03	158	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits*	Determinação da resistência ao vento (Nota 1) *Determination of the resistance to wind load (Note 1)*	EN 12211:2016 EN 12210:2016	2
CXL.07	159	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware*	Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) *Determination of the impact resistance (Note 1)*	EN 13049:2023	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits			
CXL.02	160	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits*	Determinação da estanquidade à água (Nota 1) *Determination of the water tightness (Note 1)*	EN 1027:2016 EN 12208:1999	2

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
CXL.01	161	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits*	Determinação da permeabilidade ao ar (Nota 1) *Determination of the air permeability (Note 1)*	EN 1026:2016 EN 12207:2016	2
CXL.05	162	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits*	Determinação da resistência à torção estática (Nota 1) *Determination of the resistance to static torsion (Note 1)*	EN 14609:2004	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
CXL.09	163	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits*	Determinação da resistência à torção estática (Nota 1) *Determination of the resistance to static torsion (Note 1)*	EN 948:1999	0
CXL.17	164	Código 2 - Portas, janelas, portadas, portões e respetivas ferragens Código 22 – Revestimentos de coberturas, Clarabóias, janelas de sótão e produtos conexos. Kits para coberturas *Code 2 – Doors, windows, shutters, gates and related building hardware* *Code 22 – Roof coverings, roofs lights, roof windows and ancillary products. Roof kits*	Determinação do coeficiente de transmissão térmica (Nota 1) *Determination of the thermal transmittance (Note 1)*	ISO 10077-1:2017 ISO 10077-2:2017 --- ISO 10077-1:2006* ISO 10077-2:2003*	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
FCC.04	165	Código 9 -Fachadas cortina *Code 9 – Curtain walling*	Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) *Determination of impact resistance (Note 1)*	EN 14019:2016 EN 12600:2002	0
FCC.03	166	Código 9 -Fachadas cortina *Code 9 – Curtain walling*	Determinação de resistência à ação do vento (Nota 1) *Determination of the resistance to wind load (Note 1)*	EN 12179:2000	0
PRD.28	167	Cones de redução de caixas de visita *Inspection manhole reduction cones*	Determinação da resistência a cargas verticais *Determination of resistance to vertical loads*	EN 1917:2002 (Anexo B/ *Annex B*) EN 1917:2002/AC:2008	0
PRD.30	168	Cones de redução e anéis *Reduction cones and rings*	Ensaio de estanquidade *Leak test*	EN 1917:2002 (Anexo C - procedimento C4 / *Annex C – procedure C4*) EN 1917:2002/AC:2008	0
OEF.05	170	Edifícios ou compartimentos *Buildings or parts of buildings*	Determinação da permeabilidade ao ar de edifícios – Método da porta ventiladora *Determination of air permeability of buildings - Fan pressurization method*	ISO 9972:2015	0
FCC.02	171	Fachadas cortina *Curtain walling*	Determinação da estanquidade à água *Determination of the water tightness*	EN 12155:2000	0
FCC.01	172	Fachadas cortina *Curtain walling*	Determinação da permeabilidade ao ar *Determination of the air permeability*	EN 12153:2023	0
OEF.13	173	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo duro *Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body*	NP 4491:2009 (procedimento 5.3.1 / *procedure 5.3.1*)	0
OEF.36	174	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo duro *Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body*	UNE 85238:1991 (secção 9.2.3.2.3 / *section 9.2.3.2.3*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
OEF.40	175	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo duro *Dynamic tests on balcony handrails - shock with hard body*	NF P01-013:2024 (secção 4.3 / *section 4.3*)	0
OEF.14	176	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo mole *Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body*	NP 4491:2009 (procedimento 5.3.2 / *procedure 5.3.2*)	0
OEF.37	177	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo mole *Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body*	UNE 85238:1991 (secção 9.2.3.2.2 / *section 9.2.3.2.2*)	0
OEF.41	178	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios dinâmicos em guardas para edifícios - choque com corpo mole *Dynamic tests on balcony handrails - shock with soft body*	NF P01-013:2024 (secção 4.3 / *section 4.3*)	0
OEF.11	179	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática horizontal *Static tests on balcony handrails - horizontal static force*	NP 4491:2009 (secção 4.2 / *section 4.2*)	0
OEF.34	180	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática horizontal *Static tests on balcony handrails - horizontal static force*	UNE 85238:1991 (secções 9.1.1, 9.1.2 e 9.3 / *sections 9.1.1, 9.1.2 and 9.3*)	0
OEF.38	181	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática horizontal *Static tests on balcony handrails - horizontal static force*	NF P01-013:2024 (secções 4.2.1 e 4.2.2 / *sections 4.2.1 and 4.2.2*)	0
OEF.12	184	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical *Static tests on balcony handrails - vertical static force*	NP 4491:2009 (secção 4.3 /*section 4.3*)	0
OEF.35	182	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical *Static tests on balcony handrails - vertical static force*	UNE 85238:1991 (secção 9.1.3 / *section 9.1.3*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
OEF.39	183	Guardas *Balcony handrails*	Ensaios estáticos em guardas para edifícios - força estática vertical *Static tests on balcony handrails - vertical static force*	NF P01-013:2024 (secção 4.2.3 / *section 4.2.3*)	0
CXL.06	185	Janelas (exceto janelas de guilhotina) *Windows (except vertical sliding windows)*	Determinação das forças de manobra *Determination of operating forces*	EN 12046-1:2020	0
CXL.04	186	Janelas *Windows*	Determinação da resistência à ação de cargas no plano das folhas *Determination of resistance to loading in the leaf plane*	EN 14608:2004	0
OMH.02	187	Materiais de construção e produtos de construção com média e baixa resistência térmica no estado seco *Building materials and products of medium and low thermal resistance in the dry state*	Determinação da resistência térmica e do coeficiente de condutibilidade térmica (Guarded Hot Plate) *Determination of the thermal resistance and the thermal conductivity coefficient (Guarded Hot Plate)*	EN 12664:2001, ISO 8302:1991 (exceto Método A para materiais granulares / *except Method A for granular materials*)	0
CXL.15	188	Portas e janelas *Doors and windows*	Determinação da resistência à abertura e fecho repetidos *Determination of resistance to repeated opening and closing*	EN 1191:2012	0
CXL.20	189	Portas e janelas *Doors and windows*	Intrusão - Ensaio de determinação da resistência a tentativas manuais de assalto *Burglar resistance - Determination of the resistance to manual burglary attempts*	EN 1630:2021 (exceto Anexo E / *except Annex E*) EN 1627:2021 (secção 8 / *section 8*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
CXL.19	190	Portas e janelas *Doors and windows*	Intrusão - Ensaio de determinação da resistência sob cargas dinâmicas *Burglar resistance - Resistance determination test under dynamic loading*	EN 1629:2021 EN 1627:2021 (secção 7.2 / *section 7.2*)	0
CXL.18	191	Portas e janelas *Doors and windows*	Intrusão - Ensaio de determinação da resistência sob cargas estáticas *Burglar resistance - Resistance determination test under static loading*	EN 1628:2021 EN 1627:2021 (secção 7.1 / *section 7.1*)	0
CXL.08	192	Portas *Doors*	Determinação da resistência à ação de cargas verticais *Determination of resistance to vertical loads*	EN 947:1998	0
CXL.14	193	Portas *Doors*	Determinação das forças de manobra *Determination of operating forces*	EN 12046-2:2025 CXL.14.IE.01 (versão nº 7 de julho de 2025 / *version no. 7 of July 2025*)	0
DISPOSITIVOS DE QUEIMA / BURNING APPLIANCES					
EQP.20	194	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances*	Ensaios de desempenho: emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1) *Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)			
EQP.20	211	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1) *Performance tests: Space heat output (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
EQP.20	212	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto	Ensaios de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1) *Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*			
EQP.20	213	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	*Ensaios de desempenho: Eficiência/rendimento* (Nota 1) *Performance tests: Efficiency (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.20	214	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1) *Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
EQP.20	215	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances.*	Ensaios de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1) *Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)			
EQP.20	216	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) *Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
EQP.20	217	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto	*Ensaios de desempenho: Emissão de partículas (PM)* (Nota 1) *Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*			
EQP.20	218	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1) *Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.20	219	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	*Ensaios de desempenho: Consumo de energia elétrica* (Nota 1) *Performance tests: Electric power consumption (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
EQP.20	220	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances.*	Ensaios de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1) *Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)			
EQP.20	221	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaio de resistência mecânica e estabilidade: Capacidade de carga (Nota 1) *Mechanical resistance and stability test: Load bearing capacity (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.20	222	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	*Ensaios de desempenho: Potência térmica da água* (Nota 1) *Performance tests: Water heat output (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
EQP.20	223	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances.*	*Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da* combustão (Nota 1) *Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)			
EQP.20	224	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1) *Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.20	225	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos domésticos para aquecimento ambiente que utilizam granulados de madeira (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances* *Residential solid fuel burning appliances. Mechanically by wood pellets fed room heaters, inset appliances and cookers (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1) *Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-6:2022	0
EQP.21	195	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1) *Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	226	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) *Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	227	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1) *Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	228	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	*Ensaios de desempenho: Emissão de partículas (PM)* (Nota 1) *Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	229	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1) *Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	230	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaio de resistência mecânica e estabilidade: Capacidade de carga (Nota 1) *Mechanical resistance and stability test: Load bearing capacity (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	231	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1) *Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	232	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1) *Performance tests: Electric power consumption (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	233	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1) *Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	234	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1) *Performance tests: Efficiency (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	235	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1) *Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	236	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1) *Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	237	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1) *Performance tests: Water heat output (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	238	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	*Ensaios de desempenho: Potência térmica de aquecimento* (Nota 1) *Performance tests: Space heat output (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.21	239	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1) *Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.21	240	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aquecedores de ambiente que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos com conduta de exaustão partilhada *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances Room heaters (except appliances with shared chimney)*	Ensaios de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1) *Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-1:2022	0
EQP.22	196	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Temperatura dos gases da combustão (Nota 1) *Performance tests: Flue gas outlet temperature (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.22	197	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Emissão de óxidos de azoto (NOx) (Nota 1) *Performance tests: Nitrogen oxides emissions (NOx) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
EQP.22	198	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including*	Ensaios de segurança: Segurança de incêndio da instalação (chaminé) (Nota 1) *Safety tests: Fire safety of installation to the chimney (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)			
EQP.22	199	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de segurança: Proteção de materiais combustíveis (Nota 1) *Safety tests: Protection from combustible materials (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
EQP.22	200	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada)	Ensaios de desempenho: Eficiência Sazonal (Nota 1) *Performance tests: Seasonal space heating efficiency (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)			
EQP.22	201	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Eficiência/rendimento (Nota 1) *Performance tests: Efficiency (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
EQP.22	202	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Ensaios de desempenho: Caudal mássico dos gases de combustão (Nota 1) *Performance tests: Flue gas mass flow (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		(exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*			
EQP.22	203	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Emissão de compostos orgânicos voláteis (OGC) (Nota 1) *Performance tests: Emission of organic gaseous compounds (OGC) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EQP.22	204	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Eficiência energética (EEI) (Nota 1) *Performance tests: Energy efficiency (EEI) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
EQP.22	205	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including*	Ensaios de desempenho: Emissões de monóxido de carbono (CO) (Nota 1) *Performance tests: Carbon monoxide emission (CO) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)			
EQP.22	206	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Consumo de energia elétrica (Nota 1) *Performance tests: Electric power consumption (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
EQP.22	207	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada)	Ensaios de desempenho: Depressão na chaminé (Nota 1) *Performance tests: Minimum flue draught (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)			
EQP.22	208	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Potência térmica de aquecimento (Nota 1) *Performance tests: Space heat output (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0
EQP.22	209	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos	Ensaios de desempenho: Emissão de partículas (PM) (Nota 1) *Performance tests: Particulate matter emission (PM) (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
		(exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*			
EQP.22	210	Código 27 – Aparelhos para aquecimento ambiente Aparelhos de encastrar incluindo lareiras que utilizam combustíveis sólidos (exceto equipamentos tipo Kachelofen e Putzofen, ou com conduta de exaustão partilhada) *Code 27 – Space heating appliances Residential solid fuel burning appliances. Inset appliances including open fires (except for Kachelofen e Putzofen appliances and appliances with shared chimney)*	Ensaios de desempenho: Potência térmica da água (Nota 1) *Performance tests: Water heat output (Note 1)*	EN 16510-1:2022 EN 16510-2-2:2022	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
EFLUENTES LÍQUIDOS / LIQUID EFFLUENTS					
QUI.120	243	Eluatos *Eluates*	Determinação de sólidos dissolvidos totais (SDT) por gravimetria *Determination of total dissolved solids (TDS) by gravimetry*	EN 15216:2021	0
ENSAIOS ELÉTRICOS / ELECTRICAL TESTS					
EQP.17	244	Bombas de calor para AQS *Heat pumps for DHW*	Determinação da potência sonora *Determination of the sound power level*	EN 12102-2:2019	0
EQP.15	245	Bombas de calor para AQS *Heat pumps for DHW*	Segurança elétrica *Electric safety*	EN IEC 60335-1:2023 EN IEC 60335-1:2023/A11:2023 IEC 60335-1:2020 IEC 60335-1:2020/COR1:2021 IEC 60335-1:2020+AMD1:2025 (exceto secção 29.2 e anexo N / *except section 29.2 and Annex N*) (exceto Secções 8.1.4, 15.1.1, ensaios IPx1, IPx2 e IPx9, secções 19.11.4, 22.32, 25.14 e Anexos J, R, N e U / *except Sections 8.1.4, 15.1.1, tests IPx1, IPx2 and IPx9, sections 19.11.4, 22.32, 25.14 and Annexes J, R, N and U*) EN IEC 60335-2-40:2024	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
				EN IEC 60335-2-40:2024/A11:2024 IEC 60335-2-40:2024 (exceto gases inflamáveis, Secções 21.101 e 32 e Anexos FF, GG, KK, LL, MM, NN, PP e QQ / *except flammable gases, Sections 21.101 and 32 and Annexes FF, GG, KK, LL, MM, NN, PP and QQ)*	
FERTILIZANTES E FITOFÁRMACOS / FERTILIZERS AND PLANT PROTECTION PRODUCTS					
QUI.102	246	Corretivos orgânicos *Organic correctives*	Determinação do teor de carbono total Cálculo *Determination of total carbon content* *Calculation*	Portaria nº 185/2022 de 21 de julho/ *Portuguese Ordinance No. 185/2022 of 21 July*	0
QUI.100	247	Corretivos orgânicos *Organic correctives*	Determinação do teor de matéria seca Gravimetria *Determination of dry matter content* *Gravimetry*	EN 13040:2007	0
QUI.101	248	Corretivos orgânicos *Organic correctives*	Determinação do teor de cinzas Gravimetria *Determination of ash content* *Gravimetry*	EN 13039:2011	0
QUI.100	249	Corretivos orgânicos *Organic correctives*	Determinação do teor de humidade Gravimetria *Determination of moisture content* *Gravimetry*	EN 13040:2007	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
QUI.101	250	Corretivos orgânicos *Organic correctives*	Determinação do teor de matéria orgânica Gravimetria *Determination of organic matter content* *Gravimetry*	EN 13039:2011	0
MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS / ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS					
EQP.06	251	Bombas de calor de aquecimento de águas sanitárias com compressores elétricos *Domestic water heat pump with electrically driven compressors*	Determinação do desempenho e consumo energético *Determination of performance and energy consumption*	EN 16147:2011*; EN 16147:2011/AC:2011* Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro e suas alterações e Regulamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto e suas alterações/ *Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February and amendments and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August and amendments*	0
EQP.06	252	Bombas de calor de aquecimento de águas sanitárias com compressores elétricos *Domestic water heat pump with electrically driven compressors*	Determinação do desempenho e consumo energético *Determination of performance and energy consumption*	EN 16147:2017+A1:2022 (exceto secção 7.11 / *except section 7.11*) Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro (exceto anexo VII ponto 3) e suas alterações e Regulamento (UE) nº 814/2013 de 2 de agosto (exceto anexo III ponto 3 e	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
				anexo IV ponto 4) e suas alterações / *Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February (except Annex VII point 3) and amendments and Regulation (EU) No. 814/2013 of 2 August (except Annex III point 3 and Annex IV point 4) and amendments*	
EQP.10	255	Reservatórios de água quente *Hot water tanks*	Determinação do volume útil de armazenagem e das perdas de calor *Determination of useful storage volume and heat loss*	EN 12897:2006* (secções 6.2.2 e 6.2.7 e Anexo B / *sections 6.2.2 and 6.2.7 and Annex B*); Regulamento (UE) nº 812/2013 de 18 de fevereiro de 2013 (ponto 2 do Anexo II e Anexo IX) / *Regulation (EU) No. 812/2013 of 18 February 2013 (point 2 of Annex II and Annex IX)*	0
TES.04	256	Torneiras sanitárias - Torneiras simples e misturadoras (Tipo 1) *Sanitary tapware - Single taps and combination taps (Type 1)*	Características hidráulicas – Medição de caudal *Hydraulic characteristics – Determination of flow rate*	EN 200:2023 (secção 12.2 exceto 12.2.4) / *section 12.2 (except 12.2.4)*	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
METAIS E LIGAS METÁLICAS / METALS AND METALLIC ALLOYS					
ACO.20	257	Aço para pré-esforço *Pre-stressing steel*	Ensaio de fadiga por força axial de tração *Axial force fatigue test*	ISO 15630-3:2025 (secção 10 / *section 10*)	0
ACO.23	258	Armaduras de betão armado *Steel for the reinforcement*	Ensaio de fadiga de varões de aço *Fatigue test of steel rebars*	ISO 15630-1:2019 (secção 8 / *section 8*)	0
ACO.19	259	Cordões de aço para pré-esforço *Prestressing steel - strand*	Ensaio de tração desviada *Deflected tensile test*	ISO 15630-3:2025 (secção 12 / *section 12*)	0
ACO.33	260	Cordões de aço para pré-esforço *Prestressing steel - strand*	Determinação do passo *Lay length*	ISO 15630-3:2025 (secção 14.3.3 / *section 14.3.3*)	0
FEV.45	261	Dobradiças *Hinges*	Determinação das medições iniciais *Determination of initial measurements*	EN 1935:2002 (secção 6.4 / *section 6.4*) EN 1935:2002/AC:2003	0
FEV.46	262	Dobradiças *Hinges*	Ensaio de carga estática *Static load test*	EN 1935:2002 (secção 7.3 / *section 7.3*) EN 1935:2002/AC:2003	0
FEV.48	263	Dobradiças *Hinges*	Ensaio de corte *Cutting test*	EN 1935:2002 (secção 7.4 / *section 7.4*) EN 1935:2002/AC:2003	0
FEV.47	264	Dobradiças *Hinges*	Ensaio de durabilidade *Durability test*	EN 1935:2002 (secção 7.5 / *section 7.5*) EN 1935:2002/AC:2003	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACO.32	265	Fios de aço para pré-esforço *Wires for prestressing*	Determinação de características geométricas das indentagens *Determination of the geometrical characteristics of the indentations*	ISO 15630-3:2025 (secções / sections 14.3.2.2; 14.3.2.3; 14.3.2.4)	0
ACO.18	266	Fios e cordões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires and strands*	Ensaio isotérmico de relaxação *Isothermal relaxation test*	ISO 15630-3:2025 (secção 9 / *section 9*)	0
ACO.06	267	Fios e cordões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires and strands*	Determinação da área da secção transversal *Determination of the cross-sectional area*	ACO.06.IE.01 (versão n.º 3 de outubro de 2025 / *version no. 3 of October 2025*)	0
ACO.10	268	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Carga a extensão total de 1% *Tensile test – Load at 1% full extension*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	269	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração – Coeficiente de estricção *Tensile test – Percentage reduction of area*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	270	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Extensão após rotura *Tensile test - Elongation after fracture*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACO.10	271	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Extensão total na força máxima *Tensile test - Total extension at maximum force*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	272	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Força limite convencional de proporcionalidade a 0,1% *Tensile test - Conventional limit force of proportionality at 0.1%*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	273	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Força limite convencional de proporcionalidade a 0,2% *Tensile test - Conventional limit force of proportionality at 0.2%*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	274	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Força máxima *Tensile test - Maximum force*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	275	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Módulo de elasticidade *Tensile test - Modulus of elasticity*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.10	276	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Prestressing steel wires, strands and bars*	Ensaio de tração - Tensão de rotura *Tensile test - Tensile strength*	ISO 15630-3:2025 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACO.16	277	Fios, cordões e varões de aço para pré-esforço *Steel wires, strands and bars for prestressing*	Determinação da retilinearidade *Determination of the straightness*	ISO 15630-3:2025 (secção 14.3.4 / *section 14.3.4*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.21	278	Materiais metálicos *Metallic materials*	Ensaio de choque ou impacto em provete entalhado Charpy *Shock or impact test on notched Charpy specimen*	ISO 148-1:2016	0
ACO.29	279	Materiais metálicos *Metallic materials*	Ensaio de dureza de Vickers - HV5 a HV10 *Vickers hardness test - HV5 to HV10*	ISO 6507-1:2023 (exceto 7.6 / *except 7.6*)	0
ACO.22	280	Metais e ligas metálicas *Metals and metal alloys*	Tração geral de metais e ligas metálicas (parâmetros: Fm, Fpx%, ReH, Rpx%, Rm, A, Agt, A (manual), S0, Su, Z, E) *Tensile test of metals and metal alloys (parameters: Fm, Fpx%, ReH, Rpx%, Rm, A, Agt, A (manual), S0, Su, Z, E)*	ISO 6892-1:2019	0
ACO.14	281	Parafusos de aço *Steel bolts*	Ensaio de torção Parâmetro: binário/força *Torsion test* *Parameter: torque/force*	EN 14399-2:2015 (secção 6.6.2 / *section 6.6.2*)	0
ACO.14	282	Parafusos de aço *Steel bolts*	Ensaio de torção Parâmetro: curva rotação/força *Torsion test* *Parameter: rotation/force curve*	EN 14399-2:2015 (secção 6.6.1 / *section 6.6.1*)	0
ACO.13	283	Parafusos de aço *Steel bolts*	Carga de prova *Proof load test*	ISO 898-1:2013 (secção 9.6 / *section 9.6*) ISO 898-1:2013/Cor1:213	0
ACO.12	284	Parafusos de aço *Steel bolts*	Tensão de rotura à tração (Rm) *Tensile test (Rm)*	ISO 898-1:2013 (secção 9.2 / *section 9.2*) ISO 898-1:2013/Cor1:213	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACO.26	286	Redes eletrossoldadas *Welded fabric*	Ensaio de tração (extensão após rotura, extensão total na força máxima, força máxima, tensão de cedência e tensão de rotura) *Tensile test (elongation after fracture, total extension at maximum force, maximum force, upper yield strength and tensile strength)*	ISO 15630-2:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.27	287	Redes eletrossoldadas para betão *Welded fabric for concrete*	Dobragem na intersecção soldada *Bend test on welded intersection*	ISO 15630-2:2019 (secção 6 / *section 6*)	0
ACO.11	288	Redes eletrossoldadas *Welded fabric*	Ensaio de corte *Shear test*	ISO 15630-2:2019 (secção 7.1 / *section 7.1*)	0
ACO.25	289	Redes eletrossoldadas *Welded fabric*	Medição de características geométricas *Measurement of the geometrical characteristics*	ISO 15630-2:2019 (secção 10.1 / *section 10.1*)	0
ACO.02	290	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Determinação das características geométricas das nervuras - Afastamento entre nervuras Medição manual ou medição com equipamento ótico *Determination of the geometric characteristics of the ribs - Spacing between ribs* *Manual measurement or measurement with optical equipment*	ISO 15630-1:2019 (secção 10 / *section 10*)	0
ACO.02	291	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Determinação das características geométricas das nervuras - Altura das nervuras transversais Medição manual ou medição com equipamento ótico *Determination of the geometric characteristics of the ribs - Height of the transverse ribs* *Manual measurement or measurement with optical equipment*	ISO 15630-1:2019 (secção 10 / *section 10*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACO.02	292	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Determinação das características geométricas das nervuras - Área relativa das nervuras transversais Medição manual ou medição com equipamento ótico *Determination of the geometric characteristics of the ribs - Relative area of the transversal ribs* *Manual measurement or measurement with optical equipment*	ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / *sections 10 and 11*)	0
ACO.02	293	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Determinação das características geométricas das nervuras - Perímetro sem nervuras transversais Medição manual ou medição com equipamento ótico *Determination of the geometric characteristics of the ribs - Perimeter without transversal ribs* *Manual measurement or measurement with optical equipment*	ISO 15630-1:2019 (secções 10 e 11 / *sections 10 and 11*)	0
ACO.01	294	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Determinação dos desvios da massa *Determination of deviation from nominal mass*	ISO 15630-1:2019 (secção 12 / *section 12*)	0
ACO.08	295	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de dobragem (até varão de diâmetro 12 mm) *Bend test (up to 12 mm diameter bars)*	ISO 15630-1:2019 (secção 6 / *section 6*)	0
ACO.09	296	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de dobragem/desdobragem (até varão de diâmetro 32 mm) *Rebend test (up to 32 mm diameter bars)*	ISO 15630-1:2019 (secção 7 / *section 7*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ACO.03	297	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de tração - Extensão após rotura *Tensile test - Elongation after fracture*	ISO 15630-1:2019 (secção 5 /*section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.03	298	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de tração - Extensão total na força máxima *Tensile test - Total extension at maximum force*	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.03	299	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de tração - Força máxima *Tensile test - Maximum force*	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.03	300	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de tração - Tensão de cedência *Tensile test - Upper yield strength*	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.03	301	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Ensaio de tração - Tensão de rotura *Tensile test - Tensile strength*	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.03	302	Varões de aço para armaduras de betão armado *Steel bars for concrete reinforcement*	Tensão limite de proporcionalidade a x% (Rpx%) e carga limite de proporcionalidade a x% (Fpx%) *Proof strength, plastic extension at x% (Rpx%) and proof load, plastic extension at x% (Fpx%)*	ISO 15630-1:2019 (secção 5 / *section 5*) ISO 6892-1:2019	0
ACO.05	303	Varões de aço para pré-esforço *Steel rods for prestressing*	Determinação da massa por metro linear *Determination of mass per linear meter*	ISO 15630-3:2025 (secção 16 / *section 16*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PLÁSTICOS, BORRACHAS E DERIVADOS / PLASTICS, RUBBERS AND DERIVATES					
OMC.34	304	Borrachas, elastómeros e termoplásticos *Rubbers, elastomers and thermoplastics*	Medição de dureza Shore D (10 a 100 Shore D) *Shore D hardness measurement (10 to 100 Shore D)*	ISO 48-4:2018 (*Shore D*)	0
OMC.22	305	Código 26 - Fibras para betão *Code 26 - Fibers for concrete*	Determinação da resistência à tração e do módulo de elasticidade de fibras de aço para betão (Nota 1) *Determination of the tensile strength and modulus of elasticity of steel fibers for concrete (Note 1)*	EN 14889-1:2006 (secções 5.3 e 5.4 / *sections 5.3 and 5.4*) ISO 6892-1:2019	0
OMC.23	306	Código 26 - Fibras para betão *Code 26 - Fibers for concrete*	Determinação da resistência à tração e do módulo de elasticidade de fibras poliméricas para betão (Nota 1) *Determination of the tensile strength and modulus of elasticity of polymeric fibers for concrete (Note 1)*	EN 14889-2:2006 (secções 5.4.2 e 5.5 / *sections 5.4.2 and 5.5*) ISO 6892-1:2019	0
OMC.33	307	Fibras poliméricas para betão *Polymeric fibers for concrete*	Determinação da resistência à tração e da tenacidade *Determination of the tensile strength and tenacity*	EN 14889-2:2006 (secções 5.3.4 e 5.4.1 / *sections 5.3.4 and 5.4.1*) ISO 2062:2009 (Método A-Manual / *Method A-Manual*)	0
QUÍMICOS E PRODUTOS QUÍMICOS / CHEMICALS AND CHEMICAL PRODUCTS					
QUI.286	309	Hidróxido de sódio / Sodium hydroxide	Determinação de alcalinidade total por titulação *Determination of total alkalinity by titration*	ISO 979:1974 (exceto 7.2 / except 7.2)	0
QUI.310	310	Hipoclorito de sódio *Sodium hypochlorite*	Determinação do teor de cloro ativo por volumetria redox *Determination of available chlorine by redox volumetry*	EN 901:2024 - ponto 6.2.1 / *point 6.2.1*	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
RESÍDUOS SÓLIDOS; SOLOS / SOLID RESIDUES; SOILS					
QUI.186	311	Resíduos, lamas e solos *Waste, sludge and soils*	Preparação de eluatos (**) *Preparation of eluates*	EN 12457-4:2002	0
RESISTÊNCIA E REAÇÃO AO FOGO / FIRE TESTING					
ETE.04	312	Código 19 – Revestimentos de piso *Code 19 - Floor coverings*	Determinação do comportamento ao fogo de revestimentos de piso utilizando uma fonte de calor radiante (Nota 1) *Determination of the burning behaviour of floor coverings using a radiant heat source (Note 1)*	ISO 9239-1:2025	0
ETE.03	313	Códigos 1 a 35 – Produtos de construção *Codes 1 to 35 - Construction products*	Ensaio de ignitabilidade (Nota 1) *Ignitability test (Note 1)*	ISO 11925-2:2026	0
ETE.05	314	Códigos 1 a 35 – Produtos de construção *Codes 1 to 35 - Construction products*	Ensaio do elemento isolado em combustão (SBI) (Nota 1) *Single burning item (SBI) test (Note 1)*	EN 13823:2010+A1:2014*	0
				EN 13823:2020+A1:2022	0
ETE.01	315	Códigos 1 a 35 – Produtos de construção *Codes 1 to 35 - Construction products*	Determinação do calor de combustão (Nota 1) *Determination of the gross heat of combustion (Note 1)*	EN ISO 1716:2010*	0
				EN ISO 1716:2018	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ETE.02	316	Códigos 1 a 35 – Produtos de construção *Codes 1 to 35 – Construction products*	Ensaio de incombustibilidade (Nota 1) *Non-combustibility test (Note 1)*	ISO 1182:2010*	0
				ISO 1182:2020	0
REVESTIMENTOS / COATINGS					
PRD.33	317	Código 12 - Barreiras acústicas *Code 12 - Acoustic barriers*	Determinação da resistência ao impacto (Nota 1) *Determination of impact resistance (Note 1)*	EN 1794-2:2024 (Anexo B / *Annex B*)	0
ISO.20	318	Código 4 – Isolantes térmicos *Code 4 - Thermal insulation*	Determinação da espessura (Nota 1) *Determination of thickness (Note 1)*	ISO 29466:2022 (exceto climas tropicais / *except tropical climates*)	0
ISO.21	319	Código 4 – Isolantes térmicos *Code 4 - Thermal insulation*	Determinação da absorção de água por imersão parcial de curta duração (Nota 1) *Determination of water absorption by short-term partial immersion (Note 1)*	ISO 29767:2019 (Método A / *Method A*)	0
OMH.15	320	Código 4 - Produtos de isolamento térmico *Code 4 - Thermal insulation products*	Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica de produtos de isolamento térmico de elevada espessura (Nota 1) *Determination of the thermal conductivity coefficient of high-thickness thermal insulation products (Note 1)*	EN 12939:2000	0
ISO.09	321	Código 4 - Produtos de isolamento térmico *Code 4 - Thermal insulation products*	Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água (Nota 1) *Determination of water vapor transmission properties (Note 1)*	EN 12086:2013 (conjunto de condições A / *set of conditions A*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ISO.02	322	Código 4 - Produtos de isolamento térmico *Code 4 - Thermal insulation products*	Determinação do comprimento e largura (Nota 1) *Determination of length and width (Note 1)*	ISO 29465:2022 (exceto climas tropicais / *except tropical climates*)	0
ISO.07	323	Código 4 - Produtos de isolamento térmico - exceto produtos de vidro celular *Code 4 - Thermal insulation products - except cellular glass products*	Determinação do comportamento à compressão. Gama: 50 N - 150 kN (Nota 1) *Determination of compression behavior. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)*	ISO 29469:2022 (exceto climas tropicais e Anexo A/ *except tropical climates and Annex A*)	0
ISO.06	324	Código 4 - Produtos de isolamento térmico - exceto produtos de vidro celular *Code 4 - Thermal insulation products - except cellular glass products*	Determinação do comportamento sob carga pontual. Gama: 50 N - 150 kN (Nota 1) *Determination of behavior under point load. Range: 50 N - 150 kN (Note 1)*	EN 12430:2013 (exceto Anexo A / *except Annex A*)	0
ISO.05	325	Código 4 - Produtos de isolamento térmico *Code 4 - Thermal insulation products*	Determinação da absorção de água por difusão - ensaio de longa duração (Nota 1) *Determination of water absorption by diffusion - long-term test (Note 1)*	ISO 16536:2019	0
ISO.08	326	Código 4 - Produtos de isolamento térmico *Code 4 - Thermal insulation products*	Determinação da absorção de água por imersão - ensaio de longa duração (Nota 1) *Determination of water absorption by immersion - long-term test (Note 1)*	ISO 16535:2019 (Método 2A / *Method 2A*)	0
OMH.01	327	Código 4 - Produtos de isolamento térmico *Code 4 - Thermal insulation products*	Determinação do coeficiente de condutibilidade térmica (Nota 1) *Determination of the thermal conductivity coefficient (Note 1)*	EN 12667:2001	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ISO.19	328	Código 4 – Isolantes térmicos *Code 4 - Thermal insulation*	Determinação da deformação em condições definidas de compressão e temperatura (Nota 1) *Determination of deformation under defined conditions of compression and temperature (Note 1)*	EN 1605:2013	0
ETI.01	329	ETICS *ETICS*	Determinação da absorção de água - Ensaio de capilaridade *Determination of water absorption - Capillarity test*	EAD 040083-01-0404 de / *of* 2024 (secção 2.2.5.1 / *section 2.2.5.1*)	0
ETI.07	330	ETICS *ETICS*	Determinação da aderência entre a camada base e o produto de isolamento *Determination of adhesion between the base layer and the insulation product*	EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.11.1 / *section 2.2.11.1*)	0
ETI.02	331	ETICS *ETICS*	Determinação da estanquidade à água - Resistência a ciclos higrotérmicos *Determination of water tightness - Resistance to hygrothermal cycles*	EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.6 / *section 2.2.6*)	0
ETI.03	332	ETICS *ETICS*	Determinação da estanquidade à água - Resistência ao gelo-degelo *Determination of water tightness - Freeze-thaw resistance*	EAD 040083-01-0404 de / *of* 2024 (secção 2.2.7 / *section 2.2.7*)	0
ETI.13	333	ETICS *ETICS*	Determinação da resistência à ação do vento - Ensaio de sucção dinâmica do vento Gama: até 9 kPa *Determination of wind resistance - Dynamic wind suction test* *Range: up to 9 kPa*	EAD 040083-01-0404 de / *of* 2024 (secção 2.2.12.3 / *section 2.2.12.3*)	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ETI.18	334	ETICS *ETICS*	Determinação da resistência à tração perpendicular às faces - condições húmidas *Determination of tensile strength perpendicular to faces - wet conditions*	EAD 040083-01-0404 de / *of* 2024 (secção 2.2.13.2 / *section 2.2.13.2*)	0
ETI.09	335	ETICS *ETICS*	Determinação da resistência adesiva entre a cola e o produto de isolamento *Determination of adhesive strength between the glue and the insulation product*	EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.11.3 / *section 2.2.11.3*)	0
ETI.08	336	ETICS *ETICS*	Determinação da resistência adesiva entre a cola e o suporte *Determination of adhesive strength between the glue and the support*	EAD 040083-01-0404 de / *of* 2024 (secção 2.2.10.2 / *section 2.2.10.2*)	0
ETI.04	337	ETICS *ETICS*	Determinação da resistência ao impacto - Resistência ao impacto com corpo duro *Determination of impact resistance - Impact resistance with hard body*	EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.8 / *section 2.2.8*)	0
ETI.06	338	ETICS *ETICS*	Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água *Determination of water vapour transmission properties*	EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.9.1 / *section 2.2.9.1*)	0
BTM.27	339	Pavimentos rodoviários e aeroportuários *Road and airfield surface*	Determinação da resistência ao escorregamento / derrapagem pelo método do Pêndulo Britânico *Measurement of slip/skid resistance by the pendulum test method*	EN 13036-4:2011	2
ISO.18	340	Produtos de isolamento térmico *Thermal insulation products*	Determinação da estabilidade dimensional em condições definidas de temperatura e humidade *Determination of dimensional stability under specified temperature and humidity conditions*	EN 1604:2013	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
ISO.01	341	Produtos de isolamento térmico *Thermal insulation products*	Determinação da massa volúmica aparente *Determination of the apparent density*	ISO 29470:2020 (exceto climas tropicais / *except tropical climates*)	0
ISO.13	342	Produtos de isolamento térmico *Thermal insulation products*	Determinação da resistência à tração perpendicular às faces *Determination of tensile strength perpendicular to faces*	EN 1607:2013	0
ISO.11	343	Produtos de isolamento térmico *Thermal insulation products*	Determinação do comportamento ao corte *Determination of shear behavior*	EN 12090:2013 EAD 040083-00-0404 de / *of* 2019 (secção 2.2.15 / *section 2.2.15*)	0
ARG.23	344	Revestimentos contínuos para pavimentos (betonilhas) *Screed material and floor screeds*	Determinação da resistência à flexão e da resistência à compressão *Determination of flexural and compressive strength*	EN 13892-2:2002	0
REV.07	345	Revestimentos inorgânicos e materiais metálicos *Inorganic coatings and metallic materials*	Ensaio de nevoeiro salino neutro (NSS) *Neutral salt spray (NSS) test*	ISO 9227:2022 ISO 9227:2022/Amd1:2024	0
ROCHAS E PEDRAS NATURAIS (E OUTROS MATERIAIS GEOLÓGICOS) / NATURAL ROCKS AND STONES (AND OTHER GEOLOGICAL MATERIALS)					
PNT.14	347	Código 21 - Pedra natural *Code 21 - Natural stone*	Determinação da carga de rotura ao nível do orifício de ancoragem (Nota 1) *Determination of the breaking load at dowel hole (Note 1)*	EN 13364:2001	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PNT.09	348	Código 21 - Pedra natural *Code 21 - Natural stone*	Determinação da resistência à flexão sob carga centrada. (Nota 1) *Determination of flexural strength under concentrated load (Note 1)*	EN 12372:2022	0
PNT.07	349	Código 21 - Pedra natural *Code 21 - Natural stone*	Determinação da resistência à flexão sob momento constante (Nota 1) *Determination of flexural strength under constant moment (Note 1)*	EN 13161:2008	0
PNT.02	350	Código 21 - Pedra natural *Code 21 - Natural stone*	Determinação da resistência ao gelo (Nota 1) *Determination of frost resistance (Note 1)*	EN 12371:2010	0
PNT.10	351	Pedra natural *Natural stone*	Determinação do módulo de elasticidade dinâmico (através da medição da frequência de ressonância fundamental) *Determination of the dynamic modulus of elasticity (by measuring the fundamental resonance frequency)*	EN 14146:2004 (Método 5.2 / *Method 5.2*)	0
PNT.04	352	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da massa volúmica aparente e da porosidade aberta *Determination of apparent density and open porosity*	EN 1936:2006 (método A / *Method A*)	0
PNT.11	353	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da resistência ao escorregamento por intermédio do pêndulo de atrito *Determination of the slip resistance by means of the pendulum tester*	EN 14231:2003	2
PNT.12	354	Pedra natural *Natural stone*	Determinação do coeficiente de absorção de água por capilaridade *Determination of the water absorption coefficient by capillarity*	EN 1925:1999	0
PNT.15	355	Pedra natural *Natural stone*	Massa volúmica e absorção de água de rocha ornamental *Absorption and bulk specific gravity of dimension stone*	ASTM C97/C97M-26	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PNT.05	356	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da absorção de água à pressão atmosférica *Determination of water absorption at atmospheric pressure*	EN 13755:2008	0
PNT.20	357	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da energia de rotura *Determination of rupture energy*	EN 14158:2004	0
PNT.08	358	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da resistência à compressão uniaxial *Determination of uniaxial compressive strength*	EN 1926:2006	0
QUI.30	359	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da resistência à cristalização de sais *Determination of resistance to salt crystallization*	EN 12370:2020	0
PNT.03	360	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da resistência ao desgaste *Determination of the abrasion resistance*	EN 14157:2017 (Método A / *Method A*)	0
PNT.01	361	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da resistência ao envelhecimento por choque térmico *Determination of resistance to ageing by thermal shock*	EN 14066:2013	0
PNT.19	362	Pedra natural *Natural stone*	Determinação da velocidade de propagação do som *Determination of sound speed propagation*	EN 14579:2004 (exceto Anexo A / *except Annex A*)	0
PNT.18	363	Pedra natural *Natural stone*	Módulo de rotura de rocha ornamental *Modulus of rupture of dimension stone*	ASTM C99/C99M-25	0
PNT.16	364	Pedra natural *Natural stone*	Resistência à compressão de rocha ornamental *Compressive strength of dimension stone*	ASTM C170/C170M-24a	0
PNT.17	365	Pedra natural *Natural stone*	Resistência à flexão de rocha ornamental *Flexural strength of dimension stone*	ASTM C880/C880M-25	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
PNT.21	366	Pedra natural, Rocha ornamental sujeita a tráfego pedonal *Natural stone, Dimension stone subjected to foot traffic*	Resistência à abrasão *Abrasion resistance*	ASTM C1353/C1353-20e1	0
SOLOS / SOILS					
SOL.07	369	Solos *Soils*	Determinação do grau de compactação "in situ" pelo método do Gamadensímetro *"In situ" density and water content determination by Gamma-densimeter method*	ASTM D6938-23	1
SOL.04	370	Solos *Soils*	Determinação dos limites de consistência – Limite de liquidez *Determination of consistency limits - Liquidity index*	NP 143:1969	0
SOL.01	372	Solos *Soils*	Análise granulométrica por peneiração húmida *Particle size analysis by wet sieving*	LNEC E 239:1970	0
SOL.12	373	Solos *Soils*	Determinação da densidade das partículas *Determination of particle density*	NP 83:1965	0
SOL.03	374	Solos *Soils*	Determinação do CBR *Determination of CBR*	LNEC E 198:1967*	0
SOL.08	375	Solos *Soils*	Determinação do teor em água *Determination of water content*	NP 84:1965	0
SOL.04	376	Solos *Soils*	Determinação dos limites de consistência – Limite de plasticidade *Determination of consistency limits - Plasticity index*	NP 143:1969	0

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
SOL.13	377	Solos *Soils*	Ensaio de carga em placa *Plate load test*	NF P94 117-1:2000 Modo Operatório CT 2:1973	1
SOL.02	378	Solos *Soils*	Ensaio de compactação (Proctor) *Compaction test (Proctor)*	LNEC E 197:1966	0
SOL.05	379	Solos *Soils*	Ensaio de equivalente de areia *Sand equivalent test*	LNEC E 199:1967*	0
TINTAS, VERNIZES E PIGMENTOS / PAINTS, VARNISHES AND PIGMENTS					
OMC.36	380	Tintas e vernizes *Paints and varnishes*	Determinação da espessura da película - Método 7B.2 Gama: 12µm a 1,5mm *Determination of film thickness - Method 7B.2* *Range: 12µm to 1,5mm*	ISO 2808:2019	0
OMC.36	381	Tintas e vernizes *Paints and varnishes*	Determinação da espessura da película - Método 7C Gama: 12µm a 1,5mm *Determination of film thickness - Method 7C* *Range: 12µm to 1,5mm*	ISO 2808:2019	0
VIDROS E CERÂMICA / GLASS AND CERAMICS					
TES.03	382	Autoclismos de sanita (Classe 1) e de urinóis (Classe 3) *WC (Type 1) and urinal (Type 3) flushing cisterns*	Ensaios hidráulicos – Volume de descarga; Estanqueidade da válvula de descarga *Hydraulic tests – Flush volume; Outlet valve leaktightness*	EN 14055:2018 (secções / *sections* 5.3.2 e / *and* 5.3.8)	2

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

Referência Itecons *Itecons reference*	N.º *No.*	Produto *Product*	Ensaio *Test*	Método de Ensaio *Test Method*	Categoria *Category*
TES.02	383	Sanitas monobloco e sanitas de autoclismo acoplado com sifão incorporado (Classe 1) *One piece WC pans and close-coupled suites with integral trap (Type 1)*	Ensaios hidráulicos – Volume(s) de descarga do autoclismo; Profundidade do selo de água; Estanqueidade entre o autoclismo e a sanita *Hydraulic tests – Flush volume(s) of the flushing cistern; Depth of water seal; Leaktightness between flushing cistern and bowl*	EN 997:2018 (secções / *sections* 5.7.1, 5.7.5.1 e / *and* 5.7.5.2)	2

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias: / Testing may be performed according to the following categories:

0 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório / Testing performed at permanent laboratory premises
1 - Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis / Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
2 - Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas / Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

- Os documentos normativos indicados com * encontram-se anulados, não estando em causa a validade técnica dos mesmos.
- *The normative documents indicated with * are void, and their technical validity is not in question.*

- (**) - A preparação do eluato deve ser sempre seguida por uma etapa de análise a ser realizada no âmbito da acreditação do laboratório aplicável ao produto eluatos.
- *(**) - The preparation of the eluate must always be followed by an analysis step to be carried out within the scope of the laboratory accreditation applicable to the eluate product.*

- "ACI.xx.IE.xx" corresponde a Instrução de Ensaio do Itecons/ corresponds to the Itecons Test Instruction.
- "ACO.xx.IE.xx" corresponde a Instrução de Ensaio do Itecons/ corresponds to the Itecons Test Instruction.
- "CXL.xx.IE.xx" corresponde a Instrução de Ensaio do Itecons/ corresponds to Itecons Test Instruction.
- "EQP.xx.IE.xx" corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to an internal method of Itecons.
- "TES.xx.IE.xx" corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to an internal method of Itecons.
- "VBR.xx.IE.xx" corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to the internal method of Itecons.

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt

- "QUI.xx.IE.xx" corresponde a método interno do Itecons/ corresponds to the internal method of Itecons.

- Nota 1 – Ensaios para determinação do produto-tipo conforme Regulamento (UE) 305/2011 (Sistema 3).
- *Note 1 - Tests for determining the type-product according to Regulation (EU) 305/2011 (System 3).*
- *ETICS - External Thermal Insulation Composite Systems*

Responsável pela Gestão desta Lista:
Responsible for Managing this List:



Rita Raposo
Responsável da Gestão da Qualidade, Segurança e Ambiente
Responsible for Quality, Safety and Environment Management

Responsável pela Implementação e Aprovação Técnica desta Lista:
Responsible for the Implementation and Technical Approval of this List:



João Almeida
Coordenador Executivo da Unidade de Medição e Ensaio / Supervisor Técnico e Científico
Executive Coordinator of the Measurement and Testing Unit / Technical and Scientific Supervisor

2026-11-17
(versão / *version 4*)

INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A **CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE**

Rua Pedro Hispano, s/n
3030-289 Coimbra
www.itecons.uc.pt

Tel: (+351) 239 79 89 49
(Chamada para a rede fixa nacional)
itecons@itecons.uc.pt