

**Tradução da Avaliação Técnica Europeia ETA-04/0077 de
19.06.2018 emitido pelo Österreichisches Institut für
Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction
Engineering**

Cliente:

Saint Gobain Portugal, S.A.
Rua da Carreira Branca
Zona Industrial de Taboeira
3800-055 Aveiro

**RELATÓRIO DE CONSULTORIA PARA A
AVALIAÇÃO TÉCNICA
(RCA014/21)**

Relatório de Consultoria para a Avaliação Técnica

Tradução da Avaliação Técnica Europeia ETA-04/0077 de 19.06.2018 emitido pelo Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering

1 - Enquadramento e âmbito do presente relatório

A pedido do Cliente Saint Gobain Portugal, S.A. procedeu-se à tradução do conteúdo da Avaliação Técnica Europeia ETA-04/0077 de 19.06.2018 (com 17 páginas, incluindo um anexo) emitida pelo Organismo de Avaliação Europeu Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering. A referida ETA encontra-se emitida em língua inglesa e a tradução foi feita para língua portuguesa.

A ETA que serviu de base à tradução, cedida pelo Cliente, encontra-se em Anexo ao presente relatório.

A Avaliação Técnica Europeia ETA-04/0077 de 19.06.2018, substitui a Aprovação Técnica Europeia ETA-04/0077 com validade a partir de 19.06.2013 a 18.06.2018.

2 - Tradução da ETA-04/0077

Parte geral

Designação comercial do produto de construção	webertherm family (with MW) webertherm prestige (with MW) webertherm freestyle (with MW) webertherm family grob (with MW) webertherm ETICS (with MW)
Família de produtos a que pertence o produto de construção	Sistemas Compósitos de Isolamento Térmico Exterior com revestimento aplicado sobre lã mineral (MW) para uso como isolamento pelo exterior em paredes de edifícios.
Fabricante	Saint-Gobain Weber Rue de Brie – B.P.84 - Servon 77253 Brie-Compte-Robert cedex France
Instalações de fabrico	Saint-Gobain Weber Terranova GmbH Gleichentheilgasse 6 1230 Wien Austria
A presente Avaliação Técnica Europeia é emitida em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, com base em	ETAG 004 utilizada com Documento de avaliação Europeu (EAD), edição de junho de 2013
Esta Avaliação Técnica Europeia substitui	Avaliação Técnica Europeia ETA 04/0077 com validade a partir de 19.06.2013 a 18.06.2018

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

Esta Avaliação Técnica Europeia não deve ser transferida para fabricantes ou agentes do fabricante diferentes dos indicados na página 1, ou fábricas diferentes das estabelecidas no contexto desta Avaliação Técnica Europeia.

As traduções desta Avaliação Técnica Europeia para outras línguas devem corresponder integralmente ao documento original emitido e devem ser identificadas como tal.

A comunicação da presente Avaliação Técnica Europeia, incluindo a transmissão por meios eletrónicos, deve ser feita na íntegra. No entanto, a reprodução parcial pode ser feita com o consentimento por escrito do Österreichisches Institut für Bautechnik. Neste caso, a reprodução parcial deve ser designada como tal.

A presente avaliação técnica europeia pode ser retirada pelo Österreichisches Institut für Bautechnik, nomeadamente nos termos das informações da Comissão nos termos do artigo 25.º, n.º 3, do Regulamento (UE) n.º 305/2011.

Partes específicas

1 - Descrição técnica do produto

1.1 - Geral

Este produto é um ETICS (Sistema Compósito de Isolamento Térmico pelo Exterior) com revestimento - um *kit* que inclui componentes que são produzidos em fábrica pelo fabricante ou fornecedores de componentes.

O fabricante do ETICS é o responsável final por todos os componentes do que constituem o ETICS especificados nesta ETA. O *kit* ETICS é composto por um produto de isolamento mineral pré-fabricado para ser fixo ao suporte por colagem e fixação mecânica. Os métodos de fixação e os componentes relevantes são especificados na tabela abaixo. O produto de isolamento é confrontado com um sistema de reboco constituído por uma ou mais camadas (aplicação no local), uma das quais contém reforço. O revestimento é aplicado diretamente nas placas de isolamento térmico, sem qualquer caixa-de-ar ou camada de separação.

O ETICS pode incluir acessórios especiais (por exemplo, perfis de arranque, perfis de canto, ...) para tratamento dos detalhes de ETICS (ligações, aberturas, cantos, parapeitos, soleiras, ...). A avaliação e o desempenho desses componentes não são abordados neste ETA, no entanto, o fabricante do ETICS é responsável pela compatibilidade e desempenho adequados dentro do ETICS quando os componentes são entregues como parte do kit.

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

1.2 - Composição do kit

1.2.1 Composição do ETICS

	Componentes	Consumo (kg/m ²)	Espessura (mm)
Materiais de isolamento térmico com métodos de fixação associados	ETICS colado (colagem parcial ou total. Documentos de aplicação nacionais devem ser tidos em consideração)		
	➤ Produto de isolamento 1: Lã mineral normal (placas)	/	50 a 200
	➤ Produto de isolamento 2: Lã mineral normal (lamelas)	/	50 a 200
	➤ Produto de colagem: - webertherm family Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	4,0 a 5,0 (pó)	/
	- webertherm prestige Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm freestyle Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm family grob Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm blue comfort Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm bianco Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm minus 7 Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/

	Componentes	Consumo (kg/m ²)	Espessura (mm)
Materiais de isolamento térmico com métodos de fixação associados	ETICS fixo mecanicamente com buchas e produto de colagem suplementar (ver §2.3.3 a) para possível associação entre produtos de isolamento/buchas)		
	➤ Produto de isolamento 1: Lã mineral normal (placas)	/	50 a 200
	➤ Produto de isolamento 2: Lã mineral normal (lamelas)	/	50 a 200
	➤ Produto de colagem: - webertherm family Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	4,0 a 5,0 (pó)	/
	- webertherm prestige Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm freestyle Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm family grob Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm blue comfort Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm bianco Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm minus 7 Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	➤ Bucha de fixação: - Bucha de fixação com ETA válida de acordo com a ETAG 014 "Cavilhas de plástico, de materiais novos ou reciclados, para fixação de sistemas compósitos de isolamento térmico pelo exterior"	/	/
Camada base	- webertherm family Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	4,5 (pó)	/
	- webertherm prestige Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm freestyle Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm family grob Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

	Componentes	Consumo (kg/m²)	Espessura (mm)
	- webertherm blue comfort Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
	- webertherm bianco Pó mineral, base de cimento com areia de sílica, pó de dispersão, aditivos	5,5 (pó)	/
Rede de fibra de vidro	➤ Rede de fibra de vidro - webertherm Textilglasgitter: - abertura da malha entre 3 mm e 5 mm	/	/
Primário	- weberprim Putzgrund: - primário líquido pigmentado pronto a usar	~ 0,16 (l/m²)	/
Camada de acabamento	➤ Pasta pronta para usar - aglutinante de silicatos - weberpas Silikatputz: dimensão das partículas 1,5/2,0/2,5/3,0 mm	2,5 a 5,0 (pasta)	Regularizado consoante a dimensão das partículas
	➤ Pasta pronta para usar - aglutinante de silicatos/resina de silicone - weberpas extraClean: dimensão das partículas 1,5/2,0/2,5/3,0 mm - weberpas decofino dimensão das partículas 1,0 mm - weberpas modelfino dimensão das partículas 0,5 mm	2,5 - 5,0 (pasta) 1,8 (pasta) 1,5 (pasta)	
	➤ Pasta pronta para usar - aglutinante de silicatos/resina de silicone - weberpas Silikonharzputz:: dimensão das partículas 1,5/2,0/2,5/3,0 mm	2,5 - 5,0 (pasta)	
	➤ Pasta pronta para usar - aglutinante sintético - weberpas Kunstharpzputz: dimensão das partículas 1,5/2,0/2,5/3,0 mm - weberpas topdry dimensão das partículas 1,5/2,0/2,5/3,0 mm - webertex GRN+S dimensão das partículas 0,5 mm - weberpas topdry AquaBalance dimensão das partículas 1,5/2,0/2,5/3,0 mm	2,5 - 5,0 (pasta) 2,5 a 5,0 (pasta) 0,8 - 1,2 (pasta) 2,5 - 5,0 (pasta)	
	➤ Reboco em pó - aglutinante de cal / cimento - webermin freestyle RP*: dimensão das partículas 1,5/2,0/3,0 mm - webermin freestyle RIP*: dimensão das partículas 3,0 mm - webermin freestyle KP*: dimensão das partículas 2,0/3,0 mm - webercal estuco cal, mármore, pó de dispersão	2,5 - 5,0 (pó) 9,0 (pó) 15 - 25 (pó) 3,0 (pó)	
Materiais auxiliares	As descrições de acordo com § 3.2.2.5 da ETAG 004 permanecem sob as responsabilidades do titular da ETA		

* apenas na camada de base webertherm prestige, freestyle and family grob

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

1.2.2 Características do produto de isolamento térmico

Descrição e características	MW lamelas (Produto de isolamento 2)	MW placas (Produto de isolamento 1)
	Para ETICS colado	Para ETICS fixo mecanicamente com buchas
Reação ao fogo / EN 13501-1	Euroclasse A1 - Espessura: 50 mm a 200 mm - Massa volúmica: 110 kg/m ³ a 160 kg/m ³	
Resistência térmica ((m ² K)/W)	Definido na marcação CE em referência a EN 13162 "Produtos de isolamento térmico para edifícios" – Produtos manufaturados de lã mineral (MW)	
Espessura (mm) / EN 823	MW – EN 13162 – T5	
Absorção de água (imersão parcial) / EN 1609	≤ 0,5 kg/m ²	
Fator de resistência à difusão de vapor de água (m) / EN 12086	≤ 2	
Resistência à tração perpendicular às faces em condições molhadas (kPa) / EN 1607	≥80 (MW-EN 13162 – TR80)	≥5 (MW-EN 13162 – TR5 e TR10)
Forças de corte (N/mm ²) / EN 12090	≥0,02	---
Módulo de corte (N/mm ²) / EN 12090	≥1,0	---

1.2.3 Buchas de fixação

As buchas de fixação usadas possuem ETA válida de acordo com a ETAG 014 "Cavilhas de plástico, de materiais novos ou reciclados, para fixação de sistemas compósitos de isolamento térmico pelo exterior" evidenciado no controlo de produção em fábrica e na declaração de desempenho.

1.2.4 Revestimento

O valor médio da largura da fissura da camada de base com a rede de fibra de vidro, medido para um valor de deformação de reboco de 0,8 %, é cerca de 0,1 mm.

1.2.5 Rede em fibra de vidro

	Resistência aos álcalis			
	Resistência residual após envelhecimento (N/mm)		Resistência residual relativa: % (após envelhecimento) de resistência na entrega	
	Longitudinal	Transversal	Longitudinal	Transversal
webertherm Textilglasgitter Rede em fibra de vidro com abertura da malha entre 3 mm e 5 mm	≥20	≥20	≥50	≥50

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

1.3 - Fabricação

A Avaliação Técnica Europeia é emitida para o ETICS com base nos dados/informações acordados e depositados no Österreichisches Institut für Bautechnik, que identificam o ETICS que foi avaliado e analisado. Alterações no ETICS ou no processo de produção, que possam resultar em incorreção dos dados/informações depositados, deverão ser comunicados ao Österreichisches Institut für Bautechnik antes das alterações serem introduzidas. O Österreichisches Institut für Bautechnik decidirá se essas alterações afetam ou não a ETA e, conseqüentemente, a validade da marcação CE com base na ETA e, em caso afirmativo, se será necessária uma avaliação adicional ou alterações à ETA.

1.4 - Conceção e instalação

As instruções de instalação, incluindo técnicas de instalação especiais e disposições para a qualificação do pessoal, são fornecidas na documentação técnica do fabricante. O projeto, a instalação e a execução do ETICS devem estar em conformidade com os documentos nacionais. Esses documentos e o nível da sua implementação na legislação dos Estados-Membros são diferentes.

Portanto, a avaliação e a declaração de desempenho são feitas considerando as premissas gerais referidas no capítulo 7 da ETAG 004 usada como EAD, que resume como as informações introduzidas na ETA e documentos relacionados devem ser usadas no processo de construção e dá conselhos a todas as partes interessadas na falta de documentos normativos.

1.5 - Embalagem, transporte e armazenagem

As informações relativas à embalagem, transporte e armazenamento são dadas na documentação técnica do fabricante. É da responsabilidade do fabricante assegurar que esta informação é disponibilizada às pessoas interessadas.

1.6 - Utilização, manutenção e reparação

A camada de acabamento deve ser mantida de forma a preservar totalmente o desempenho do ETICS.

A manutenção inclui, pelo menos:

- inspeção visual do ETICS
- a reparação de áreas localizadas danificadas devido a acidentes,
- a manutenção do aspeto com produtos adaptados e compatíveis com o ETICS (eventualmente após lavagem ou preparação da superfície).

As reparações necessárias devem ser realizadas assim que a necessidade tenha sido identificada. É importante poder efetuar a manutenção, tanto quanto possível, utilizando produtos e equipamentos

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

facilmente disponíveis, sem deteriorar o aspeto. Só devem ser utilizados produtos compatíveis com o ETICS.

As informações sobre a utilização, manutenção e reparação são fornecidas na documentação técnica do fabricante. É responsabilidade do(s) fabricante(s) garantir que essas informações sejam disponibilizadas às pessoas interessadas.

2 - Especificação da(s) utilização(ões) prevista(s) em conformidade com o respetivo Documento de Avaliação Europeu (a seguir referido como EAD)

Este ETICS destina-se a ser utilizado como isolamento térmico pelo exterior de paredes de edifícios. As paredes são constituídas por alvenaria (de tijolo, de blocos, de pedras, ...), betão (moldado no local ou painéis prefabricados) ou placas aglutinadas com cimento. As características das paredes devem ser verificadas antes da aplicação do ETICS, especialmente no que se refere às condições de classificação de reação ao fogo e para a fixação do ETICS por colagem ou por colagem e por fixação mecânica. O ETICS é projetado para conferir à parede, em que é aplicado, um isolamento térmico satisfatório.

O ETICS é constituído por elementos de construção não estruturais. Não contribui diretamente para a estabilidade da parede na qual está instalado, mas poderá contribuir para a durabilidade, proporcionando maior proteção relativamente aos efeitos das intempéries.

O ETICS pode ser utilizado em paredes verticais de edifícios novos ou existentes (reabilitação). Também pode ser usado em superfícies horizontais ou inclinadas que não estão expostas à ação da chuva.

O ETICS não se destina a garantir a estanqueidade ao ar da estrutura do edifício.

A escolha do método de fixação depende das características do suporte, que pode necessitar de preparação (ver § 7.2.1 da ETAG 004) e deve ser feita de acordo com as recomendações nacionais.

3 - Desempenho do produto e referências aos métodos utilizados para a sua avaliação

3.1 - Reação ao fogo

Configuração conforme subcapítulo 1.2.1	Teor máximo declarado de matéria orgânica do revestimento	Teor mínimo declarado de retardador de chama do revestimento	Euroclasse de acordo com a norma EN 13501-1:2002
webertherm family (com lã mineral) webertherm prestige (com lã mineral) webertherm freestyle (com lã mineral) webertherm family grob (com lã mineral) webertherm ETICS	Camada de base: 3,5 % Camada de acabamento: 8,0 %	Camada de base: 0 % Camada de acabamento: 0 %	A2-s1, d0

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

Configuração conforme subcapítulo 1.2.1	Teor máximo declarado de matéria orgânica do revestimento	Teor mínimo declarado de retardador de chama do revestimento	Euroclasse de acordo com a norma EN 13501-1:2002
(com lâ mineral)			

Nota: Não foi estabelecido um cenário de incêndio de referência europeu para fachadas. Em alguns Estados-Membros, a classificação do ETICS de acordo com a norma EN 13501-1: 2002 poderá não ser suficiente para a sua utilização em fachadas. Poderá ser necessária uma avaliação adicional do ETICS de acordo com as disposições nacionais (por exemplo, com base em ensaios de grande escala) para cumprir com a regulamentação dos Estados-Membros, até que o sistema de classificação europeu existente seja concluído.

3.2 - Absorção de água (ensaio de capilaridade)

- Camada de base: todas as camadas de base conforme subcapítulo 1.2.1
 - Absorção de água após 1 hora < 1 kg/m²
 - Absorção de água após 24 horas < 0,5 kg/m²
- Sistema de revestimento:

		Absorção de água após 24 horas	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Sistema de revestimento: camada de base (incluindo o primário de acordo com o subcapítulo 1.2.1) + camada de acabamento indicada a seguir:	weberpas Silikatputz	X	
	weberpas extraClean	X	
	weberpas decofino	X	
	weberpas modelfino	X	
	Weberpas Silikonharzputz	X	
	weberpas Kunstharzputz	X	
	webermin freestyle RP	X	
	webermin freestyle RIP	X	
	webermin freestyle KP	X	
	webercal estuco	X	
	weberpas topdry	X	
	weberpas topdry AquaBalance	X	
	webertex GRN+S	X	

3.3 - Estanquidade à água

Passou sem ocorrerem defeitos.

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

3.4 - Resistência ao impacto

		Rede normal simples	Rede normal dupla
Sistema de revestimento: camada de base (incluindo o primário de acordo com o subcapítulo 1.2.1) + camada de acabamento indicada a seguir:	weberpas Silikatputz	Categoria I	
	weberpas extraClean		
	weberpas decofino		
	weberpas modelfino		
	Weberpas Silikonharzputz		
	weberpas Kunstharzputz		
	webermin freestyle RP		
	webermin freestyle RIP		
	webermin freestyle KP		
	webercal estuco		
	weberpas topdry		
	weberpas topdry AquaBalance		
	webertex GRN+S*	Categoria III	Categoria II

3.5 - Permeabilidade ao vapor de água

		Espessura de ar equivalente (m)
Sistema de revestimento: webertherm family (incluindo o primário de acordo com o subcapítulo 1.2.1) + camadas de acabamento indicada a seguir:	weberpas Silikatputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,4 m)
	weberpas Silikonharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas Kunstharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas extraClean	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,3 m)
	weberpas decofino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 1,0 mm: 0,3 m)
	weberpas modelfino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 0,5 mm: 0,3 m)
	weberpas topdry	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,4 m)
	weberpas topdry AquaBalance	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,3 m)

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

		Espessura de ar equivalente (m)
Sistema de revestimento: webertherm freestyle, prestige, family grob, bianco & blue comfort (incluindo o primário de acordo com o subcapítulo 1.2.1) + camadas de acabamento indicada a seguir:	weberpas Silikatputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,3 m)
	weberpas Silikonharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas Kunstharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas extraClean	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,2 m)
	weberpas decofino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 1,0 mm: 0,2 m)
	weberpas modelfino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 0,5 mm: 0,2 m)
	webermin freestyle RP	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 3,0 mm: 0,2 m)
	webermin freestyle RIP	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 3,0 mm: 0,2 m)
	webermin freestyle KP	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 3,0 mm: 0,2 m)
	webercal estuco	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 3,0 mm: 0,2 m)
	weberpas topdry	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,4 m)
	weberpas topdry AquaBalance	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 2,0 mm: 0,4 m)
	webertex GRN+S* apenas na camada de base webertherm B1 (ver Anexo 1)	$\leq 1,0 \text{ m}$ (resultado de ensaio obtido com partículas de dimensão 0,5 mm: 0,2 m)

3.6 - Substâncias perigosas

Libertação de substâncias perigosas

De acordo com a declaração do fabricante, o sistema avaliado não contém substâncias perigosas mencionadas na Diretiva do Conselho 67/548/CEE e no Regulamento (CE) n.º 1272/2008, bem como

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

EOTA TR 034 (Lista de Verificação Geral ER 3 para ETAGs/CUAPs/ ETAs - Conteúdo e/ou liberação de substâncias perigosas em produtos/kits), edição de março de 2012.

Uma declaração escrita a este respeito foi submetida pelo titular da ETA.

Além das cláusulas específicas relativas a substâncias perigosas mencionadas nesta Avaliação Técnica Europeia, podem existir outros requisitos aplicáveis a estes produtos quando abrangidos no seu âmbito (por exemplo, legislação europeia transposta e leis, regulamentos e disposições administrativas nacionais). Para cumprir as disposições do Regulamento dos Produtos de Construção, estes requisitos também têm de ser cumpridos, quando e onde forem aplicáveis.

3.7 - Aderência entre a camada de base e os produtos de isolamento térmico

- Camada de base e o produto de isolamento 1

Condicionantes	
Estado inicial	Após ciclos higrotérmicos (na parede de ensaio)
< 0,08 MPa mas com rotura no isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no isolamento

- Camada de base e o produto de isolamento 2

Condicionantes	
Estado inicial	Após ciclos higrotérmicos (na parede de ensaio)
< 0,08 MPa	< 0,08 MPa mas com rotura no isolamento

3.8 - Aderência do produto de colagem ao suporte e aos produtos de isolamento térmico (segurança no uso de ETICS colado)

		Condicionantes		
		Estado inicial	48 h imerso em água + 2 h a 23 °C/50% de RH	48 h imerso em água + 7 dias a 23 °C/50% de RH
Webertherm family	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
Webertherm prestige	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento

		Condicionantes		
		Estado inicial	48 h imerso em água + 2 h a 23 °C/50% de RH	48 h imerso em água + 7 dias a 23 °C/50% de RH
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
Webertherm freestyle	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
webertherm family grob	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
webertherm blue comfort	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
webertherm bianco	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
webertherm minus 7	Betão	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Produto de isolamento 1	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,03 MPa mas com rotura no produto de isolamento	< 0,08 MPa mas com rotura no produto de isolamento
	Produto de isolamento 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
* ensaio obtido numa superfície colada a 100 %				

3.9 - Força de fixação (teste de deslocamento)

U_e (deslocamento correspondente ao limite de elasticidade) = 2,5 mm.

3.10 - Resistência à ação do vento

Segurança na utilização de ETICS fixado mecanicamente com buchas

Os seguintes valores apenas se aplicam à combinação (caraterísticas da placa de ancoragem) / (caraterísticas do produto de isolamento térmico) indicada nesta tabela. Todas as buchas a utilizar são apresentadas no plano de controlo e na declaração de desempenho.

Buchas para as quais se aplicam as seguintes cargas de rotura	Nome comercial	De acordo com a secção 1.2.2 desta ETA
	Diâmetro da chapa (mm)	≥ 60
Caraterísticas do produto de isolamento térmico para os quais se aplicam as seguintes cargas de rotura	Espessura (mm)	≥ 50
	Tração perpendicular às faces (kPa)	≥ 5

As cargas acima apresentadas aplicam-se a todas as buchas que cumpram os seguintes critérios:

- ETA válida de acordo a ETAG 014
- Buchas com prego ou com parafuso
- rigidez da placa de ancoragem ≥ 0,3 kN/mm
- resistência à carga da placa de ancoragem ≥ 1,0 kN
- buchas instaladas na superfície do painel de isolamento térmico ou com espessura residual mínima do produto de isolamento térmico, conforme acima indicado.

A resistência de carga de vento do ETICS R_d é calculada da seguinte forma:

$$R_d = \frac{4,0}{m} \text{ kN/m}^2$$

$$R_d \geq S_d$$

Onde:

R_d Resistência de dimensionamento

S_d Carga de ação do vento por sucção

m fator de segurança nacional de resistência para materiais normais (fator de segurança parcial a ser escolhido em função do tipo de rotura que ocorreu e do envelhecimento das propriedades do material em causa).

3.11 - Resistência térmica

O coeficiente de transmissão térmica proporcionado pelo ETICS à parede de suporte é calculado de acordo com a norma EN ISO 6946:

$$U = U_c + X_p \times \eta$$

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

$$U = U_c + \chi_p \cdot \eta$$

Onde:

$\chi_p \times \eta$ só será considerado se for maior que 0,04 W/(m².K)

U : coeficiente de transmissão térmica global da parede revestida (W/(m².K))

η : número de buchas de fixação (através do produto de isolamento) por m²

χ_p : influência pontual da ponte térmica provocada por uma bucha. Os valores apresentados de seguida podem ser considerados, caso não sejam especificados na ETA das buchas de fixação:

= 0,002 W/K para buchas com parafuso em aço inox revestido por buchas plásticas e para buchas com um espaço de ar na cabeça do parafuso ($\chi_p \times \eta$ é negligenciável para $\eta < 20$)

= 0,004 W/K para as buchas com parafusos em aço galvanizado com a cabeça revestida por material plástico ($\chi_p \times \eta$ é negligenciável para $\eta < 10$)

= negligenciável para buchas com pregos de plástico (reforçadas ou não com fibra de vidro...)

U_c : coeficiente de transmissão térmica da zona corrente da parede revestida (excluindo pontes térmicas) (W / m².K) determinada da seguinte forma:

$$U_c = \frac{1}{R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}}$$

Onde:

R_i : Resistência térmica do produto de isolamento (de acordo com declaração em referência à EN 13163) em (m².K)/W

R_{render} : Resistência térmica do revestimento (aproximadamente 0,02 em (m².K)/W)

$R_{substrate}$: Resistência térmica da parede de suporte do edifício (betão, tijolo de alvenaria ...) em (m².K)/W

R_{se} : Resistência térmica superficial exterior em (m².K)/W

R_{si} : Resistência térmica superficial interior em (m².K)/W

O valor da resistência térmica de cada produto de isolamento deve ser apresentado na Declaração de Desempenho, em conjunto com a possível gama de espessuras. Adicionalmente, a condutibilidade térmica pontual das buchas deve ser apresentada quando as buchas são utilizadas no ETICS.

3.12 - Isolamento sonoro a sons aéreos

Valores únicos de melhoria determinados por ensaio, a configuração do ETICS e as características do substrato relativamente aos quais os valores são válidos:

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

Produto de isolamento	Sistema de revestimento	Fixação do ETICS	Descrição do substrato	Desempenho do ETICS
Tipo de isolamento: Placas de MW Gama de espessura: 50 a 200 mm Rigidez dinâmica máxima: NPD Resistência ao fluxo de ar: NPD	massa mínima do sistema de revestimento: depende da espessura do ETICS	fixação mecânica tipo: buchas conforme ETAG 014 número máximo por m ² : dependendo do cálculo colado com produtos de colagem área máxima de superfície colada: ver subcapítulo 3.7	Tipo: parede de elevada massa – massa por unidade: depende da construção de parede	$\Delta R_w = \text{NPD}$ $\Delta R_w + C = \text{NPD}$ $\Delta R_w + C_{tr} = \text{NPD}$

3.13 - Aderência após envelhecimento

- Camada de base + camada de acabamento após envelhecimento no produto de isolamento 1

		após ciclos higrotérmicos (na parede de ensaio) Ou após 7 dias imerso em água + 7 dias a 23 °C/50 % RH
Sistema de revestimento: camada de base (incluindo o primário de acordo com o subcapítulo 1.2.1) + camada de acabamento indicada a seguir:	weberpas Silikatputz	$< 0,08 \text{ MPa}$ mas rotura no produto de isolamento
	weberpas extraClean	
	weberpas decofino	
	weberpas modelfino	
	Weberpas Silikonharzputz	
	weberpas Kunstharzputz	
	webermin freestyle RP*	
	webermin freestyle RIP*	
	webermin freestyle KP*	
	webercal estuco	
	weberpas topdry	
	weberpas topdry AquaBalance	
	webertex GRN+S**	
* apenas na camada de base webertherm prestige, freestyle, family grob, blue comfort e bianco ** apenas na camada de base webertherm B1 (ver Anexo 1)		

- Camada de base + camada de acabamento após envelhecimento no produto de isolamento 2

	após ciclos higrotérmicos (na parede de ensaio)

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

		Ou após 7 dias imerso em água + 7 dias a 23 °C/50 % RH
Sistema de revestimento: camada de base (incluindo o primário de acordo com o subcapítulo 1.2.1) + camada de acabamento indicada a seguir:	weberpas Silikatputz	$< 0,08 \text{ MPa}$ mas rotura no produto de isolamento
	weberpas extraClean	
	weberpas decofino	
	weberpas modelfino	
	Weberpas Silikonharzputz	
	weberpas Kunsthartzputz	
	webermin freestyle RP*	
	webermin freestyle RIP*	
	webermin freestyle KP*	
	webercal estuco	
	weberpas topdry	
	weberpas topdry AquaBalance	
	webertex GRN+S**	
* apenas na camada de base webertherm prestige, freestyle, family grob, blue confort e bianco ** apenas na camada de base webertherm B1 (ver Anexo 1)		

4 - Sistema aplicável para a avaliação e verificação da regularidade do desempenho (a seguir designado AVCP), com referência à sua base jurídica

De acordo com a Decisão 97/556/CE da Comissão Europeia alterada pela Decisão da Comissão Europeia 2001/596/CE, aplicam-se os sistemas AVCP (descritos no Anexo V do Regulamento (UE) n.º 305/2011) 1 e 2+.

Produtos	Utilização prevista	Níveis ou classes (Reação ao fogo)	Sistema(s)
Sistema Compósito de Isolamento Térmico pelo Exterior / Kits com revestimento (ETICS)	em paredes exteriores sujeitas a regulamentação de fogo	A1 ⁽¹⁾ , A2 ⁽¹⁾ , B ⁽¹⁾ , C ⁽¹⁾	1
		A1 ⁽²⁾ , A2 ⁽²⁾ , B ⁽²⁾ , C ⁽²⁾ , D, E, (A1 to E) ⁽³⁾ , F	2+
	em paredes exteriores não sujeitas a regulamentação de fogo	Quaisquer	2+

- (1) Produtos/materiais para os quais uma etapa claramente identificável no processo de produção resulta numa melhoria da classificação da reação ao fogo (p. ex. adição de retardadores de fogo ou limitação de material orgânico).
- (2) Produtos/materiais não abrangidos pela nota 1.
- (3) Produtos/materiais que não necessitam de ensaio de reação ao fogo (p. ex. produtos/materiais das classes A1 de acordo com a Decisão da Comissão 96/603/CE).

5 - Pormenores técnicos necessários para a implementação do Sistema AVCP conforme previsto no EAD aplicável

A fim de apoiar o Organismo Notificado na avaliação da conformidade, o Organismo de Avaliação Técnica que emite a ETA deve disponibilizar a informação adiante especificada. Esta informação em conjunto com os requisitos previstos no Documento de Orientação B da CE formam, por princípio, a base para a avaliação do Controlo de Produção em Fábrica (CPF) por parte do Organismo Notificado.

Inicialmente, esta informação será preparada ou recolhida pelo Organismo de Avaliação Técnica e deve ser acordada com o fabricante. Seguidamente, são apresentadas orientações quanto ao tipo de informação exigida:

1) A ETA

Quando a confidencialidade da informação é requerida, a presente ETA refere-se à documentação técnica do fabricante que contem essa informação.

2) Processo de fabrico básico

O processo de fabrico básico é descrito com suficiente detalhe para suportar os métodos de CPF propostos.

Os diferentes componentes do ETICS são, geralmente, fabricados utilizando técnicas convencionais. Qualquer processo ou tratamento crítico dos componentes que afete o desempenho salienta-se na documentação do fabricante.

3) Especificações do produto e dos materiais

A documentação do fabricante inclui:

- desenhos pormenorizados (podendo incluir tolerâncias de fabrico),
- especificações e declarações relativas aos materiais de entrada (matérias-primas),
- referências a normas europeias e/ou internacionais,
- fichas técnicas.

4) Plano de controlo (como parte do CPF)

O fabricante e o Österreichisches Institut für Bautechnik acordaram um Plano de Controlo que se encontra na posse do Österreichisches Institut für Bautechnik em documentação que acompanha a ETA. O Plano de Controlo especifica o tipo e a frequência de verificações/ensaios executados durante a produção e ao produto final. Incluem-se as verificações realizadas durante o fabrico relativamente a propriedades que não possam ser inspecionadas posteriormente e as verificações ao produto final.

Os produtos não fabricados pelo fabricante do ETICS também devem ser sujeitos a ensaios de acordo com o Plano de Controlo. Deve ser demonstrado ao Organismo Notificado que o sistema de CPF inclui elementos que garantam que o fabricante do ETICS receciona, do(s) seu(s) fornecedor(es), produtos em conformidade com o Plano de Controlo.

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

Nos casos em que materiais/componentes não são fabricados nem testados pelo fornecedor de acordo com os métodos acordados, quando apropriado, eles devem ser sujeitos a verificações/ensaios adequados por parte do fabricante de ETICS antes da sua aceitação.

Em caso de incumprimento das disposições da Avaliação Técnica Europeia e do respetivo Plano de Controlo, o Organismo Notificado revogará o certificado e informará imediatamente o Österreichisches Institut für Bautechnik.

Anexo 1

Outras designações comerciais

Componentes	Designações comerciais de acordo com a subcapítulo 1.1	Outras designações comerciais
Produto de colagem	webertherm family	webertherm 303 weberguard MW Max webertherm pro webertherm glue webertherm clima webertherm A1 plus
	webertherm prestige webertherm freestyle webertherm family grob webertherm blue comfort webertherm bianco	webertherm 301 webertherm base weber P40 max ² webertherm prestige (SRB) Marmoran ISO-Combi-Mörtel KK70, KK71, KK72
	webertherm minus 7	
Camada de base	webertherm family	webertherm 303 weberguard MW Max webertherm pro webertherm clima
	webertherm prestige webertherm freestyle webertherm family grob webertherm blue comfort webertherm bianco	webertherm 301 webertherm base webertherm B1 plus ¹ weber R40 max ² webertherm prestige (SRB) ³ Marmoran ISO-Combi-Mörtel, KK70, KK71, KK72
Rede de fibra de vidro	webertherm Textilglasgitter	webertherm 311 webertherm 117 webertherm 311 webertherm malla 160, 200, 320 webertherm armirna mreža 9901 webertherm armirna mrežica

¹ Categoria de impacto III (rede normal simples) classe II (rede de reforço)

² Categoria de impacto npd

³ apenas em combinação com webertene fresh, webertene elastic, webertene komfort (categoria de impacto II) e webermin classic PLUS (categoria de impacto III)

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

Anexo 1

Outras designações comerciais

Componentes	Designações comerciais de acordo com a subcapítulo 1.1	Outras designações comerciais
		webertherm rede normal webertherm mesh webermesh prestige webertherm Стъклотекстилна мрежа Marmoran Glasgittergewebe
Camada de regularização	weberprim Putzgrund	weberprim 403 weber CS plus weberpas Grund weberpas UNI weber osnovni premaz G700/705 weberprim XT weber G700 weberpas PR SIL weberpas deco 300 PR weberprim regulador plus weberprim regulador weberprim C 100 weberprim akril G weberprim S&S G weberprim S&S weberpas Грунд Silicon Putzgrund G210 Marmoran Grund G111 Silcanova-topdry-Grund G710
Camadas de acabamento	weberpas Silikatputz weberpas extraClean weberpas decofino weberpas modelfino	weberpas 460, 461 weberpas 460 top, 461 top weberpas 460 AquaBalance weberpas 461 AquaBalance webertene micro, weberpas Silicat weberpas Силикатна мазилка weberpas Silikat weberpas silicate weberpas Rock weberpas deco SIL weberpas sisi, weberpas SiLSi weberpas silikatni omet webertene fresh
	weber Silikonharzputz	weberpas 480, 481 weberpas 480 top, 481 top weberpas 480 AquaBalance weberpas 481 AquaBalance webertene habitat weberpas Silicon weberpas Силиконова мазилка

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.

Anexo 1

Outras designações comerciais

Componentes	Designações comerciais de acordo com a subcapítulo 1.1	Outras designações comerciais
		weberpas silikonski omet Marmoran Silicon webertene elastic weberpas ActiveAir
	weberpas Kunstharzputz	weberpas 430, 431, 432 webertene stilo, webertene geos webertene cromasil weberpas akrylat weberpas AcryLoxane weberpas akrilni omet webertene komfor weberplast decor weberplast decor plus weberpas deco 310, 330, 350; 355, GM Marmoran Carrara weberpas Elastic
	weberpas topdry	weberpas 430 top, 431 top weberpas 430 AquaBalance weberpas 431 AquaBalance weberpas Clima weberplast decor plus
	weberpas topdry AquaBalance	Marmoran Silcanova topdry weberpas PerSil
	webermin freestyle RP	weber.star 223, webermin 200 (PT) webermin (with webertex sil) webermin classic PLUS webermin freestyle zaribani omet webercal DF, webercal SP webercal 210, webercal 240 webercal palm, webercal stone webercal estuco
	webermin freestyle RIP	webermin freestyle reliefni omet
	webermin freestyle KP	webertherm clima webertherm color webermin freestyle praskani omet webermin Индивидуален стил
	webercal estuco	Weber.rev kal
	webertex GRN+S	

3 - Considerações finais

No presente documento apresentou-se a tradução do conteúdo da Avaliação Técnica Europeia ETA-04/077 de 19.06.2018 (com 17 páginas, incluindo um anexo) emitida pelo Organismo de Avaliação Europeu Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB) Austrian Institute of Construction Engineering. A referida ETA encontra-se emitida em língua inglesa e a tradução foi feita para língua portuguesa.

A tradução, constante da secção 2 do presente relatório, corresponde ao texto integral da referida ETA, com exceção dos cabeçalhos, rodapés, logotipos e assinaturas, não podendo ser apresentada no mesmo modelo de documento que a ETA original por o Itecons não ser o Organismo de Avaliação Técnica emissor desse documento.

Coimbra, 31 de dezembro de 2021

Autoria técnica


Inês Simões
Técnica Superior
Andreia Gil
Técnica Superior

A Direção


Documento validado

Anexo A

ETA-04/0077 de 19.06.2018 na língua inglesa que serviu de base à tradução constante deste relatório



Austrian Institute of Construction Engineering
Schenkenstrasse 4 | T +43 1 533 65 50
1010 Vienna | Austria | F +43 1 533 64 23
www.oib.or.at | mail@oib.or.at



European Technical Assessment

ETA-04/0077
of 19.06.2018

General part

Technical Assessment Body issuing the European Technical Assessment

Österreichisches Institut für Bautechnik (OIB)
Austrian Institute of Construction Engineering

Trade name of the construction product

webertherm family (with MW)
webertherm prestige (with MW)
webertherm freestyle (with MW)
webertherm family grob (with MW)
webertherm ETICS (with MW)

Product family to which the construction product belongs

External Thermal Insulation Composite Systems
with rendering on mineral wool (MW) for the use as
external insulation to walls of buildings.

Manufacturer

Saint-Gobain Weber
Rue de Brie – B.P.84 - Servon
77253 Brie-Compte-Robert cedex
France

Manufacturing plant

Saint-Gobain Weber Terranova GmbH
Gleichentheilgasse 6
1230 Wien
Austria

This European Technical Assessment contains

17 pages including 1 Annex

This European Technical Assessment is issued in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, on the basis of

ETAG 004 used as European Assessment
Document (EAD), edition June 2013

This European Technical Assessment replaces

European Technical Approval ETA-04/0077
with validity from 19.06.2013 to 18.06.2018

General part

This European Technical Assessment is not to be transferred to manufacturers or agents of manufacturer other than those indicated on page 1, or manufacturing plants other than those laid down in the context of this European Technical Assessment.

Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and should be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction can be made with the written consent of the Österreichisches Institut für Bautechnik. In this case, partial reproduction has to be designated as such.

This European Technical Assessment may be withdrawn by the Österreichisches Institut für Bautechnik, in particular pursuant to information by the Commission according to Article 25 (3) of Regulation (EU) No 305/2011.

Specific parts

1. Technical description of the product

1.1 General

This product is an ETICS (External Thermal Insulation Composite System) with rendering - a kit comprising components which are factory-produced by the manufacturer or component suppliers.

The ETICS manufacturer is ultimately responsible for all components of the ETICS specified in this ETA. The ETICS kit comprises a prefabricated mineral insulation product to be bonded or bonded and mechanically fixed onto a wall. The methods of fixing and the relevant components are specified in the table below. The insulation product is faced with a rendering system consisting of one or more layers (site applied), one of which contains reinforcement. The rendering is applied directly to the insulating panels, without any air gap or disconnecting layer.

The ETICS may include special fittings (e.g. base profiles, corner profiles,...) to treat details of ETICS (connections, apertures, corners, parapets, sills,...). Assessment and performance of these components is not addressed in this ETA, however the ETICS manufacturer is responsible for adequate compatibility and performance within the ETICS when the components are delivered as a part of the kit.

1.2 Composition of the kit

1.2.1 Composition of the ETICS

	Components	Coverage (kg/m ²)	Thickness (mm)
Insulation materials with associated methods of fixing	Bonded ETICS (partially or fully bonded. National application documents shall be taken into account)		
	➤ Insulation product 1: Standard mineral wool (slabs)	/	50 to 200
	➤ Insulation product 2: Standard mineral wool (lamellas)	/	50 to 200
	➤ Adhesives: - webertherm family : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	4,0 to 5,0 (powder)	/
	- webertherm prestige : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm freestyle : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm family grob : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm blue comfort : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm bianco : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm minus 7 : Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/

	Components	Coverage (kg/m ²)	Thickness (mm)
Insulation materials with associated methods of fixing	Mechanically fixed ETICS with anchors and supplementary adhesive (see § 2.3.3 a) for possible associations insulation product/anchors)		
	➤ Insulation product 1: Standard mineral wool (slabs)	/	50 to 200
	➤ Insulation product 2: Standard mineral wool (lamellas)	/	50 to 200
	➤ Adhesives: - webertherm family: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	4,0 to 5,0 (powder)	/
	- webertherm prestige: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm freestyle: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm family grob: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm blue comfort: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm bianco: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm minus 7: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	➤ Anchors: - Anchors with valid ETA according to ETAG 014 "Plastic Anchors For Fixing Of External Thermal Insulation Composite Systems With Rendering"	/	/
Base coat	- webertherm family: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	4,5 (powder)	/
	- webertherm prestige: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm freestyle: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm family grob: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm blue comfort: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/
	- webertherm bianco: Mineral powder, cement base with silica sand, dispersion powder, additives	5,5 (powder)	/

	Components	Coverage (kg/m²)	Thickness (mm)
Glass fibre mesh	➤ Standard glass fibre mesh: - webertherm Textilglasgitter : - mesh size between 3 mm and 5 mm	/	/
Key coat	- weberprim Putzgrund : - ready to use pigmented liquid primer	~ 0,16 (l/m²)	/
Finishing coat	➤ Ready to use paste – silicate binder: - weberpas Silikatputz : particle size 1,5/2,0/2,5/3,0 mm	2,5 to 5,0 (paste)	Regulated by particle size
	➤ Ready to use paste – silicate binder/silicone resin: - weberpas extraClean : particle size 1,5/2,0/2,5/3,0 mm - weberpas decofino particle size 1,0 mm - weberpas modelfino particle size 0,5 mm	2,5 - 5,0 (paste) 1,8 (paste) 1,5 (paste)	
	➤ Ready to use paste - synthetic binder/silicone resin: - weberpas Silikonharzputz : particle size 1,5/2,0/2,5/3,0 mm	2,5 - 5,0 (paste)	
	➤ Ready to use pastes - synthetic binder: - weberpas Kunstharzputz particle size 1,5/2,0/2,5/3,0 mm - weberpas topdry particle size 1,5/2,0/2,5/3,0 mm - webertex GRN+S particle size 0,5 mm - weberpas topdry AquaBalance particle size 1,5/2,0/2,5/3,0 mm	2,5 - 5,0 (paste) 2,5 to 5,0 (paste) 0,8 - 1,2 (paste) 2,5 - 5,0 (paste)	
	➤ Powder render – lime/cement binder: - webermin freestyle RP* : particle size 1,5/2,0/3,0 mm - webermin freestyle RIP* : particle size 3,0 mm - webermin freestyle KP* : particle size 2,0/3,0 mm - webercal estuco lime, marble, dispersion powder	2,5 - 5,0 (powder) 9,0 (powder) 15 - 25 (powder) 3,0 (powder)	
Ancillary materials	Descriptions in accordance with § 3.2.2.5 of the ETAG 004 Remain under the ETA-holder responsibilities		

* only on base-coat webertherm prestige, freestyle and family grob

1.2.2 Characteristics of the insulation product

Descriptions and characteristics	MW lamellas (insulation product 2)	MW slabs (insulation product 1)
	for bonded ETICS	for mechanically fixed ETICS with anchors
Reaction to fire / EN 13501-1	Euroclass A1 - Thickness: 50 mm to 200 mm - density: 110 kg/m ³ to 160 kg/m ³	
Thermal resistance ((m ² .K)/W)	Defined in the CE marking in reference to EN 13162 "Thermal insulation products for buildings" -Factory made mineral wool (MW) products	
Thickness (mm) / EN 823	MW-EN 13162 – T5	
Water absorption (partial immersion) / EN 1609	≤ 0,5 kg/m ²	
Water vapour diffusion resistance factor (μ) / EN 12086	≤ 2	
Tensile strength perpendicular to the faces in dry conditions (kPa) / EN 1607	≥ 80 (MW-EN 13162 – TR80)	≥ 5 (MW-EN 13162 – TR5 and TR10)
Shear strength (N/mm ²) / EN 12090	≥ 0,02	-
Shear modulus (N/mm ²) / EN 12090	≥ 1,0	-

1.2.3 Anchors

Anchors used with valid ETA according to ETAG 014 "Plastic Anchors For Fixing Of External Thermal Insulation Composite Systems With Rendering" shown in the control plan and the declaration of performance.

1.2.4 Render

The average value of the crack width of the base coat with the glass fibre mesh, measured at a render strain value of 0,8 % is about 0,1 mm.

1.2.5 Glass fibres meshes

	Alkali resistance			
	Residual resistance after ageing (N/mm)		Relative residual resistance: % (after ageing) of the strength in the as delivered state	
	Warp	Weft	Warp	Weft
webertherm Textilglasgitter Glass fibre mesh with mesh size between 3 mm and 5 mm	≥ 20	≥ 20	≥ 50	≥ 50

1.3 Manufacturing

The European Technical Assessment is issued for ETICS on the basis of agreed data/information, deposited with the Österreichisches Institut für Bautechnik, which identifies the ETICS that has been assessed and judged. Changes to the ETICS or production process, which could result in this deposited data/information being incorrect, shall be notified to the Österreichisches Institut für Bautechnik before the changes are introduced. The Österreichisches Institut für Bautechnik will decide whether or not such changes affect the ETA and consequently the validity of the CE marking on the basis of the ETA and if so whether further assessment or alterations to the ETA, shall be necessary.

1.4 Design and installation

The installation instructions including special installation techniques and provisions for the qualification of the personnel are given in the manufacturer's technical documentation. Design, installation and execution of ETICS are to be in conformity with national documents. Such documents and the level of their implementation in Member States' legislation are different.

Therefore, the assessment and declaration of performance are done taking into account general assumptions introduced in the chapter 7 of ETAG 004 used as EAD, which summarizes how information introduced in the ETA and related documents is intended to be used in the construction process and gives advice to all parties interested when normative documents are missing.

1.5 Packaging, transport and storage

The information on packaging, transport and storage is given in the manufacturer's technical documentation. It is the responsibility of the manufacturer(s) to ensure that this information is made known to the concerned people.

1.6 Use, maintenance and repair

The finishing coat shall normally be maintained in order to fully preserve the ETICS performance. Maintenance includes at least:

- visual inspection of the ETICS
- the repairing of localised damaged areas due to accidents,
- the aspect maintenance with products adapted and compatible with the ETICS (possibly after washing or ad hoc preparation).

Necessary repairs should be performed as soon as the need has been identified. It is important to be able to carry out maintenance as far as possible using readily available products and equipment, without spoiling appearance. Only products which are compatible with the ETICS shall be used.

The information on use, maintenance and repair is given in the manufacturer's technical documentation. It is the responsibility of the manufacturer(s) to ensure that this information is made known to the concerned people.

2. Specification of the intended use(s) in accordance with the applicable European Assessment Document (hereinafter EAD)

This ETICS is intended for use as external insulation of buildings' walls. The walls are made of masonry (bricks, blocks, stones,...), concrete (cast on site or as prefabricated panels) or cement-bonded panels. The characteristics of walls shall be verified prior to use of the ETICS, especially regarding conditions for reaction to fire classification and for fixing of the ETICS either by bonding or bonded and mechanically. The ETICS is designed to give the wall to which it is applied satisfactory thermal insulation.

The ETICS is made of non load-bearing construction elements. It does not contribute directly to the stability of the wall on which it is installed, but it can contribute to durability by providing enhanced protection from the effect of weathering.

The ETICS can be used on new or existing (retrofit) vertical walls. It can also be used on horizontal or inclined surfaces which are not exposed to precipitation.

The ETICS is not intended to ensure the airtightness of the building structure.

The choice of the method of fixing depends on the characteristics of the substrate, which may need preparation (see § 7.2.1 of the ETAG 004) and shall be done in accordance with the national instructions.

3. Performance of the product and references to the methods used for its assessment

3.1 Reaction to fire

Configuration according to cl. 1.2.1	Maximum declared organic content of the rendering system	Minimum declared flame retardant content of the rendering system	Euroclass according to EN 13501-1 : 2002
webertherm family <i>(with MW)</i> webertherm prestige <i>(with MW)</i> webertherm freestyle <i>(with MW)</i> webertherm family grob <i>(with MW)</i> webertherm ETICS <i>(with MW)</i>	Base coat: 3,5 % Finishing coat: 8,0 %	Base coat: 0 % Finishing coat: 0 %	A2 – s1, d0

Note: A European reference fire scenario has not been laid down for facades. In some Member States, the classification of ETICS according to EN 13501-1: 2002 might not be sufficient for the use in facades. An additional assessment of ETICS according to national provisions (e.g. on the basis of a large scale test) might be necessary to comply with Member State regulations, until the existing European classification system has been completed.

3.2 Water absorption (capillarity test)

- Base coat: **All base coat according to clause 1.2.1**
 - Water absorption after 1 hour < 1 kg/m²
 - Water absorption after 24 hours < 0,5 kg/m²
- Rendering system:

		Water absorption after 24 hours	
		< 0,5 kg/m ²	≥ 0,5 kg/m ²
Rendering systems: base coat <i>(including key coat acc. to clause 1.2.1)</i> + finishing coats indicated hereafter:	weberpas Silikatputz	X	
	weberpas extraClean	X	
	weberpas decofino	X	
	weberpas modelfino	X	
	weberpas Silikonharzputz	X	
	weberpas Kunstharzputz	X	
	webermin freestyle RP	X	
	webermin freestyle RIP	X	
	webermin freestyle KP	X	
	webercal estuco	X	
	weberpas topdry	X	
	weberpas topdry AquaBalance	X	
	webertex GRN+S	X	

3.3 Watertightness

Passed without defects.

3.4 Impact resistance

		Single standard mesh	Double standard mesh
Rendering systems: base coat (including key coat acc. to clause 1.2.1) + finishing coats indicated hereafter:	weberpas Silikatputz	Category I	
	weberpas extraClean		
	weberpas decofino		
	weberpas modelfino		
	weberpas Silikonharzputz		
	weberpas Kunstharzputz		
	webermin freestyle RP		
	webermin freestyle RIP		
	webermin freestyle KP		
	webercal estuco		
	weberpas topdry		
	weberpas topdry AquaBalance		
	webertex GRN+S*	Category III	Category II

3.5 Water vapour permeability

		Equivalent air thickness (m)
Rendering systems: webertherm family (including key coat acc. to clause 1.2.1) + finishing coats indicated hereafter:	weberpas Silikatputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,4 m)
	weberpas Silikonharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas Kunstharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas extraClean	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,3 m)
	weberpas decofino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 1,0 mm: 0,3 m)
	weberpas modelfino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 0,5 mm: 0,3 m)
	weberpas topdry	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,4 m)
	weberpas topdry AquaBalance	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,4 m)
Rendering systems: webertherm freestyle, prestige, family grob, bianco & blue comfort (including key coat acc. to clause 1.2.1) + finishing coats indicated hereafter:	weberpas Silikatputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,3 m)
	weberpas Silikonharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas Kunstharzputz	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,5 m)
	weberpas extraClean	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,2 m)
	weberpas decofino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 1,0 mm: 0,2 m)
	weberpas modelfino	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 0,5 mm: 0,2 m)
	webermin freestyle RP	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 3,0 mm: 0,2 m)
	webermin freestyle RIP	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 3,0 mm: 0,2 m)
	webermin freestyle KP	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 3,0 mm: 0,2 m)
	webercal estuco	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 3,0 mm: 0,2 m)
	weberpas topdry	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,4 m)
	weberpas topdry AquaBalance	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 2,0 mm: 0,4 m)
	webertex GRN+S* only on base coat webertherm B1 (see Annex 1)	$\leq 1,0 \text{ m}$ (test result obtained with particle size 0,5 mm: 0,2 m)

3.6 Dangerous substances

Release of dangerous substances

According to the manufacturer's declaration the assessed system does not contain dangerous substances detailed in Council Directive 67/548/EEC and Regulation (EC) no 1272/2008 as well as EOTA TR 034 (General ER 3 Checklist for ETAGs/CUAPs/ETAs- Content and/or release of dangerous substances in products/kits), edition March 2012.

A written declaration in this respect was submitted by the ETA-holder.

In addition to the specific clauses relating to dangerous substances contained in this European Technical Assessment, there may be other requirements applicable to the products falling within its scope (e.g. transposed European legislation and national laws, regulations and administrative provisions). In order to meet the provisions of the Construction Products Regulation, these requirements need also to be complied with, when and where they apply.

3.7 Bond strength between base coat and insulation product

➤ Base coat onto insulation product 1

Conditionings	
Initial state	After the hygrothermal cycles (on the rig)
< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product

➤ Base coat onto insulation product 2

Conditionings	
Initial state	After the hygrothermal cycles (on the rig)
≥ 0,08 MPa	< 0,08 MPa but failure into insulation product

3.8 Adhesives onto substrate and insulation product (safety in use of the bonded ETICS)

		Conditionings		
		Initial state	48 h immersion in water + 2 h 23 °C/50 % RH	48 h immersion in water + 7 days 23 °C/50 % RH
webertherm family	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
webertherm prestige	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa
webertherm freestyle	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa*	≥ 0,08 MPa

		Conditionings		
		Initial state	48 h immersion in water + 2 h 23 °C/50 % RH	48 h immersion in water + 7 days 23 °C/50 % RH
webertherm family grob	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa *	≥ 0,08 MPa
webertherm blue comfort	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa *	≥ 0,08 MPa
webertherm bianco	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa *	≥ 0,08 MPa
webertherm minus 7	Concrete	≥ 0,25 MPa	≥ 0,08 MPa	≥ 0,25 MPa
	Insulation product 1	< 0,08 MPa but failure into insulation product	< 0,03 MPa but failure into insulation product	< 0,08 MPa but failure into insulation product
	Insulation product 2	≥ 0,08 MPa	≥ 0,03 MPa *	≥ 0,08 MPa
* Test obtained at a bonded surface of 100%				

3.9 Fixing strength (displacement test)

U_e (displacement corresponding to the elasticity limit) = 2,5 mm

3.10 Wind load resistance

Safety in use of mechanically fixed ETICS **using anchors**

The following values only apply for the combination (anchor plate characteristics) / (insulation product characteristics) mentioned in this table. All anchors which shall be used are shown in the control plan and the declaration of performance.

Anchors for which the following failure loads apply	Trade name	according to cl. 1.2.2 of the ETA
	Plate diameter (mm)	≥ 60
Characteristics of the insulation product panels for which the following failure loads apply	Thickness (mm)	≥ 50
	Tensile strength perpendicular to the face (kPa)	≥ 5

The above given loads apply for all anchors if they meet the following criteria:

- valid ETA according to ETAG 014
- hit or screw anchors
- plate stiffness of anchors ≥ 0,3 kN/mm
- load resistance of anchor plate ≥ 1,0 kN
- anchors mounted on the insulation panel surface or with the minimal residual thickness of the insulation product as stated above

The wind load resistance of the ETICS R_d is calculated as follow:

$$R_d = \frac{4,0}{m} \text{ kN/m}^2$$

$$R_d \geq S_d$$

Where:

R_d design resistance

S_d wind load suction

m national safety factor of resistance for normal materials (partial safety factor to be chosen in function of the type of failure which occurred and the ageing of material properties concerned).

3.11 Thermal resistance

The thermal transmittance of the substrate wall covered by the ETICS is calculated in accordance with the standard EN ISO 6946:

$$U = U_c + \chi_p \cdot n$$

Where: $\chi_p \cdot n$ has only to be taken into account if it is greater than 0,04 W/(m²·K)

U : global thermal transmittance of the covered wall (W/ (m²·K))

n : number of anchors (through insulation product) per m²

χ_p : local influence of thermal bridge caused by an anchor. The values listed below can be taken into account if not specified in the anchor's ETA:

= 0,002 W/K for anchors with a stainless steel screw covered by plastic anchors and for anchors with an air gap at the head of the screw ($\chi_p \cdot n$ negligible for $n < 20$)

= 0,004 W/K for anchors with a galvanized steel screw with the head covered by a plastic material ($\chi_p \cdot n$ negligible for $n < 10$)

= negligible for anchors with plastic nails (reinforced or not with glass fibres ...)

U_c : thermal transmittance of the current part of the covered wall (excluding thermal bridges) (W/ (m²·K)) determined as follows:

$$U_c = \frac{1}{R_i + R_{render} + R_{substrate} + R_{se} + R_{si}}$$

Where: R_i : thermal resistance of the insulation product (according to declaration in reference to EN 13163) in (m²·K)/W

R_{render} : thermal resistance of the render (about 0.02 in (m²·K)/W)

$R_{substrate}$: thermal resistance of the substrate of the building (concrete, brick ...) in (m²·K)/W

R_{se} : external superficial thermal resistance in (m²·K)/W

R_{si} : internal superficial thermal resistance in (m²·K)/W

The value of thermal resistance of each insulation product shall be given in the Declaration of performance along with the possible range of thicknesses. In addition, the point thermal conductivity of anchors shall be given when anchors are used in the ETICS.

3.12 Airborne sound insulation

Single improvement values determined by testing, ETICS configuration and substrate characteristics for which the values are valid:

Insulation product	Rendering system	ETICS fixing	Substrate description	ETICS performance
Insulation type: MW slabs Range of thickness: 50 to 200 mm maximum dynamic stiffness: NPD air flow resistance: NPD	minimum mass of the rendering system: depending on ETICS-thickness	<i>mechanical fixing</i> type: anchors acc. to ETAG 014 maximum number per m ² : depending on calculation <i>bonding by adhesives</i> maximum bonded surface area: see clause 3.7	type: heavy wall - mass per unit: depending on wall construction	$\Delta R_w = \text{NPD}$ $\Delta R_w + C = \text{NPD}$ $\Delta R_w + C_{tr} = \text{NPD}$

3.13 Bond strength after ageing

- Base coat + finishing coat after ageing onto insulation product 1

		after hygrothermal cycles (on the rig) or after 7 days immersion in water + 7 days 23 °C/50 % RH
Rendering systems: base coat (including key coat acc. to clause 1.2.1) + finishing coats indicated hereafter:	weberpas Silikatputz	$< 0,08 \text{ MPa}$ but failure into insulation product
	weberpas extraClean	
	weberpas decofino	
	weberpas modelfino	
	weberpas Silikonharzputz	
	weberpas Kunstharpzputz	
	webermin freestyle RP*	
	webermin freestyle RIP*	
	webermin freestyle KP*	
	webercal estuco	
	weberpas topdry	
	weberpas topdry AquaBalance	
* only on base-coat webertherm prestige, freestyle, family grob, blue comfort and bianco ** only on base-coat webertherm B1 (see Annex 1)		

- Base coat + finishing coat after ageing onto insulation product 2

		after hygrothermal cycles (on the rig) or after 7 days immersion in water + 7 days 23 °C/50 % RH
Rendering systems: base coat (including key coat acc. to clause 1.2.1) + finishing coats indicated hereafter:	weberpas Silikatputz	$< 0,08 \text{ MPa}$ but failure into insulation product
	weberpas extraClean	
	weberpas decofino	
	weberpas modelfino	
	weberpas Silikonharzputz	
	weberpas Kunstharzputz	
	webermin freestyle RP*	
	webermin freestyle RIP*	
	webermin freestyle KP*	
	webercal estuco	
	weberpas topdry	
	weberpas topdry AquaBalance	
	webertex GRN+S**	
* only on base-coat webertherm prestige, freestyle, family grob, blue comfort and bianco		
** only on base-coat webertherm B1 (see Annex 1)		

4 Assessment and verification of constancy of performance (hereinafter AVCP) system applied, with reference to its legal base

According to the European Commission decision 97/556/EC amended by the the European Commission decision 2001/596/EC, the AVCP systems (further described in Annex V to Regulation (EU) No 305/2011) 1 and 2+ apply.

Product(s)	Intended use(s)	Level(s) or class(es) (Reaction to fire)	System(s)
External thermal insulation composite systems/kits (ETICS) with rendering	in external wall subject to fire regulations	A1 ⁽¹⁾ , A2 ⁽¹⁾ , B ⁽¹⁾ , C ⁽¹⁾	1
		A1 ⁽²⁾ , A2 ⁽²⁾ , B ⁽²⁾ , C ⁽²⁾ , D, E, (A1 to E) ⁽³⁾ , F	2+
	in external wall not subject to fire regulations	any	2+

⁽¹⁾ Products/materials for which a clearly identifiable stage in the production process results in an improvement of the reaction to fire classification (e.g. an addition of fire retardants or a limiting of organic material)

⁽²⁾ Products/materials not covered by footnote (1)

⁽³⁾ Products/materials that do not require to be tested for reaction to fire (e.g. Products/materials of Classes A1 according to Commission Decision 96/603/EC)

5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for in the applicable EAD

In order to help the Notified Body to make an evaluation of conformity, the Technical Assessment Body issuing the ETA shall supply the information detailed below. This information together with the requirements given in EC Guidance Paper B will generally form the basis on which the factory production control (FPC) is assessed by the Notified Body.

This information shall initially be prepared or collected by the Technical Assessment Body and shall be agreed with the manufacturer. The following gives guidance on the type of information required:

1) The ETA

Where confidentiality of information is required, this ETA makes reference to the manufacturer's technical documentation which contains such information.

2) Basic manufacturing process

The basic manufacturing process is described in sufficient detail to support the proposed FPC methods.

The different components of ETICS are generally manufactured using conventional techniques. Any critical process or treatment of the components which affects performance are highlighted in the manufacturer's documentation.

3) Product and materials specifications

The manufacturer's documentation includes:

- detailed drawings (possibly including manufacturing tolerances),
- incoming (raw) materials specifications and declarations,
- references to European and/or international standards,
- technical data sheets.

4) Control Plan (as a part of FPC)

The manufacturer and the Österreichisches Institut für Bautechnik have agreed a Control Plan which is deposited with the Österreichisches Institut für Bautechnik in documentation which accompanies the ETA. The Control Plan specifies the type and frequency of checks/tests conducted during production and on the final product. This includes the checks conducted during manufacture on properties that cannot be inspected at a later stage and for checks on the final product.

Products not manufactured by the ETICS manufacturer shall also be tested according to the Control Plan. It must be demonstrated to the Notified Body that the FPC system contains elements securing that the ETICS manufacturer takes products conforming to the Control Plan from his supplier(s).

Where materials/components are not manufactured and tested by the supplier in accordance with agreed methods, then where appropriate they shall be subject to suitable checks/tests by the ETICS manufacturer before acceptance.

In cases where the provisions of the European Technical Assessment and its Control Plan are no longer fulfilled, the Notified Body shall withdraw the certificate and inform the Österreichisches Institut für Bautechnik without delay.

Issued in Vienna, on 19.06.2018

Rainer Mikulits
Managing Director

Annex 1

Further trade names

Components	Trade names acc. to clause 1.1	Further trade names
Adhesive	webertherm family	webertherm 303 weberguard MW Max webertherm pro webertherm glue webertherm clima webertherm A1 plus
	webertherm prestige webertherm freestyle webertherm family grob webertherm blue comfort webertherm bianco	webertherm 301 webertherm base weber P40 max ² webertherm prestige (SRB) Marmoran ISO-Combi-Mörtel KK70, KK71, KK72
	webertherm minus 7	
Base coat	webertherm family	webertherm 303 weberguard MW Max webertherm pro webertherm clima
	webertherm prestige webertherm freestyle webertherm family grob webertherm blue comfort webertherm bianco	webertherm 301 webertherm base webertherm B1 plus ¹ weber R40 max ²² webertherm prestige (SRB) ³ Marmoran ISO-Combi-Mörtel KK70, KK71, KK72
Glass fibre mesh	webertherm Textilglasgitter	webertherm 311 webertherm 117 webertherm 311 webertherm malla 160, 200, 320 webertherm amirna mreža 9901 webertherm armirna mrežica webertherm rede normal webertherm mesh webemesh prestige webertherm Стъклотекстилна мрежа Marmoran Glasgittergewebe
Key coat	weberprim Putzgrund	weberprim 403 weber CS plus weberpas Grund weberpas UNI weber osnovni premaz G700/705 weberprim XT weber G700 weberpas PR SIL weberpas deco 300 PR weberprim regulador plus weberprim regulador weberprim C 100 weberprim akril G weberprim S&S G weberprim S&S weberpas Грунд Silicon Putzgrund G210 Marmoran Grund G111 Silcanova-topdry-Grund G710

¹ Impact class III (single layer mesh) class II (double layer mesh)

² Impact class npd

³ only in combination with webertene fresh, webertene elastic, webertene komfort (impact class II) and webermin classic PLUS (impact class III)

Annex 1

Further trade names

Components	Trade names acc. to clause 1.1	Further trade names
Finishing coat	weberpas Silikatputz weberpas extraClean weberpas decofino weberpas modelfino	weberpas 460, 461 weberpas 460 top, 461 top weberpas 460 AquaBalance weberpas 461 AquaBalance webertene micro, weberpas Silicat weberpas Силикатна мазилка weberpas Silikat weberpas silicate weberpas Rock weberpas deco SIL weberpas sisi, weberpas SiLSi weberpas silikatni omet webertene fresh
	weber Silikonharzputz	weberpas 480, 481 weberpas 480 top, 481 top weberpas 480 AquaBalance weberpas 481 AquaBalance webertene habitat weberpas Silicon weberpas Силиконова мазилка weberpas silikonski omet Marmoran Silicon webertene elastic weberpas ActiveAir
	weberpas Kunstharzputz	weberpas 430, 431, 432 webertene stilo, webertene geos webertene cromasil weberpas akrylat weberpas AcryLoxane weberpas akrilni omet webertene komfor weberplast decor weberplast decor plus weberpas deco 310, 330, 350; 355, GM Marmoran Carrara weberpas Elastic
	weberpas topdry	weberpas 430 top, 431 top weberpas 430 AquaBalance weberpas 431 AquaBalance weberpas Clima weberplast decor plus
	weberpas topdry AquaBalance	Marmoran Silcanova topdry weberpas PerSil
	webermin freestyle RP	weber.star 223, webermin 200 (PT) webermin (with webertex sil) webermin classic PLUS webermin freestyle zaribani omet webercal DF, webercal SP webercal 210, webercal 240 webercal palm, webercal stone webercal estuco
	webermin freestyle RIP	webermin freestyle reliefni omet
	webermin freestyle KP	webertherm clima webertherm color webermin freestyle praskani omet webermin Индивидуален стил
	webercal estuco	weber.rev kal
	webertex GRN+S	

blank page

blank page

blank page