

Tradução da Avaliação Técnica Europeia ETA-16/0146 de 7 de março de 2016 emitido pelo Deutsches Institut für Bautechnik

Ciente:

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

RELATÓRIO DE CONSULTORIA PARA A AVALIAÇÃO TÉCNICA (RCA006/22)

Relatório de Consultoria para a Avaliação Técnica

Tradução da Avaliação Técnica Europeia ETA-16/0146 de 7 de março de 2016 emitido pelo Deutsches Institut für Bautechnik

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-16/0146 de 7 de março de 2016 (com 7 páginas, incluindo 2 anexos) emitida pelo Deutsches Institut für Bautechnik (DIBt). A tradução para língua portuguesa baseou-se na versão inglesa da referida ETA, da autoria do DIBt, por sua vez, baseada na versão original em língua alemã.

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

A Avaliação Técnica Europeia ETA-16/0146 de 7 de março de 2016 foi emitida em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, com base no Guia para Aprovação Técnica Europeia de "Kits de impermeabilização de coberturas aplicados na forma líquida", ETAG 005 Parte 6: "Estipulações específicas para kits à base de poliuretano", Versão de março de 2000, alterada em março de 2004, utilizada como Documento de Avaliação Europeu (EAD) de acordo com o n.º 3 do artigo 66.º, do Regulamento (UE) n.º 305/2011.

2 - Tradução da ETA-16/0146

Parte geral

Designação comercial do produto de construção	Membrana de impermeabilização de cobertura "weber.dry PUR seal"
Família de produtos a que pertence o produto de construção	Kit de impermeabilização de coberturas aplicado na forma líquida, à base de poliuretano
Fabricante	Saint-Gobain Weber Zona Industrial de Taboeira 3800-055 AVEIRO PORTUGAL
Instalações de fabrico	32011
A presente Avaliação Técnica Europeia é emitida em conformidade com o Regulamento (UE) n.º 305/2011, com base em	Guia para aprovação técnica Europeia de "Kits de impermeabilização de coberturas aplicados na forma líquida", ETAG 005 Parte 6: "Estipulações específicas para kits à base de poliuretano", Versão de março de 2000, alterada em março de 2004, utilizada como Documento de Avaliação Europeu (EAD) de acordo com o artigo 66.º, n.º 3, do Regulamento (UE) n.º 305/2011.

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

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 apenas com o consentimento por escrito do Organismo de Avaliação Técnica emissor. Neste caso, a reprodução parcial deve ser identificada como tal.

Esta Avaliação Técnica Europeia pode ser removida pelo Organismo de Avaliação Técnica emissor, nomeadamente com base na informação da Comissão em conformidade com o artigo 25.º, n.º 3, do Regulamento (UE) nº 305/2011.

Partes específicas

1 - Descrição técnica do produto

A impermeabilização de coberturas aplicados na forma líquida “weber.dry PUR seal” é um sistema que consiste nos seguintes componentes:

- Primário (se necessário),
- impermeabilização de coberturas aplicadas na forma líquida com base num mono componente reativo de poliuretano;
- rede em não tecido de poliéster “weber.dry fabric” como reforço.

Para uma aderência da camada de impermeabilização adequada - dependendo do tipo de substrato - é necessário um primário. Em geral, o primário associado ao substrato é indicado nos documentos técnicos do fabricante¹. Em casos pontuais, o fabricante é responsável por fornecer orientação sobre qual o pré-tratamento/primário necessário.

Dependendo dos níveis, a espessura mínima da camada de impermeabilização da cobertura aplicada é de 1,6 mm ou 2,9 mm, respetivamente.

Num sistema completo, esses componentes constituem uma impermeabilização da cobertura homogénea e sem juntas.

Os componentes e o sistema construtivo da impermeabilização de coberturas “weber.dry PUR seal” são indicados no Anexo A1.

2 - Especificação da utilização prevista em conformidade com o respetivo EAD

O produto é utilizado para impermeabilizar a superfície de coberturas evitando a penetração da água atmosférica.

¹ A documentação técnica do fabricante contém todas as informações necessárias para a preparação e aplicação do produto, bem como para a reparação da impermeabilização de cobertura feito a partir dele e está na posse do DIBt.

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

Na ficha técnica, o fabricante fornece informações sobre os substratos para os quais o produto é adequado e a forma como esses substratos devem ser pré-preparados.

Os níveis das categorias de utilização são indicados no Anexo A1.

Os métodos de verificação e avaliação em que se baseia esta Avaliação Técnica Europeia levam a assumir uma vida útil do produto de 10 ou 25 anos, respetivamente. As indicações dadas acerca da vida útil não podem ser interpretadas como uma garantia dada pelo fabricante, mas são consideradas apenas como um meio para a escolha adequada dos produtos em relação à vida útil economicamente razoável esperada das obras.

Os níveis das categorias de utilização e de desempenho indicados na Seção 3 são apenas válidos se a impermeabilização de coberturas aplicada na forma líquida for usada em conformidade com as especificações e condições fornecidas no Anexo B1 e com as instruções de instalação do fabricante indicadas na ficha técnica.

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

3.1 - Resistência mecânica e estabilidade (BW 1)

Não aplicável.

3.2 - Segurança contra incêndio (BW 2)

Característica essencial	Desempenho
Desempenho com fogo exterior	Ver Anexo A1
Reação ao fogo	Ver Anexo A1

3.3 - Higiene, saúde e ambiente (BW3)

Característica essencial	Desempenho
Permeabilidade ao vapor de água	Ver Anexo A1
Estanquidade	Ver Anexo A1
Libertação de substâncias perigosas	O produto não contém substâncias perigosas especificadas no TR 034 (Versão março 2012)
Resistência a danos mecânicos (perfuração)	Ver Anexo A1, Níveis de categorias de utilização
Resistência às raízes das plantas	Ver Anexo A1

3.4 - Segurança e acessibilidade na utilização (BW4)

Característica essencial	Desempenho
Resistência às cargas de vento	Ver Anexo A1
Escorregamento	Ver Anexo A1

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

3.5 - Proteção contra o ruído (BW 5)

Não aplicável.

3.6 - Economia de energia e isolamento térmico (BW 6)

Não aplicável.

3.7 - Utilização sustentável dos recursos naturais (BW 7)

Não foi investigado nenhum desempenho para a utilização sustentável dos recursos naturais para este produto.

3.8 - Aspetos gerais

A verificação da durabilidade e aptidão para o serviço faz parte dos ensaios das características essenciais.

A durabilidade e a aptidão para o serviço só são garantidas se as especificações de utilização pretendida dispostas no Anexo B1 e as especificações da ficha técnica do fabricante forem cumpridas.

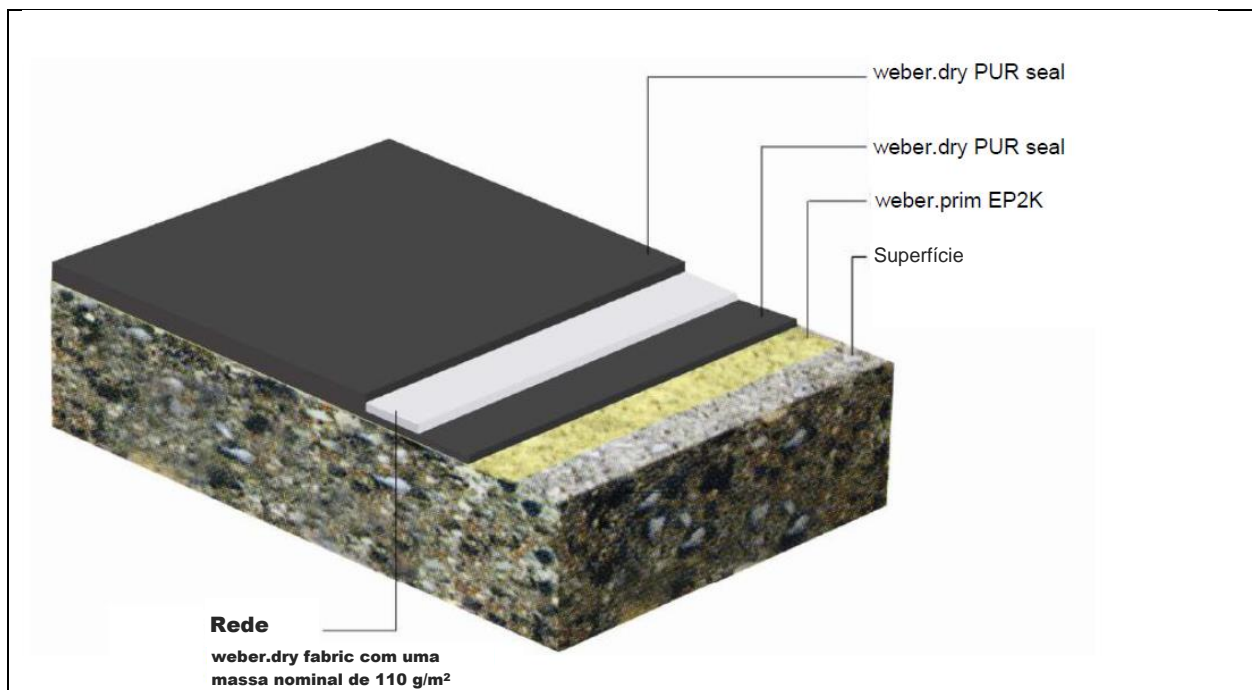
4 - Sistema aplicável para a avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP), com referência à sua base jurídica

De acordo com a Decisão da Comissão de 12 de outubro de 1998 (98/599/CE) (OJ L 287 de 24.10.1998, p. 30), alterada pela Decisão da Comissão de 8 de janeiro de 2001 (2001/595/EC) (OJ L 209 de 02.08.2001, p. 33), aplica-se o sistema 3 da avaliação e verificação da regularidade do desempenho (ver Anexo V e Artigo 65º Parágrafo 2 do Regulamento (UE) n.º 305/2011) apresentado na tabela seguinte.

Produtos	Utilização prevista	Níveis ou classes	Sistema(s)
Kits de impermeabilização de coberturas aplicados na forma líquida	Para utilizações sujeitas a regulamentação de desempenho ao fogo exterior	B _{ROOF} (t1)	3
	Para utilizações sujeitas a regulamentação de reação ao fogo	E	3
	Para todas as outras utilizações (todas as outras características)	-	3

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

Os pormenores técnicos necessários para a implementação do Sistema AVCP são estabelecidas no Plano de Controlo que está na posse do Deutsches Institut für Bautechnik.



Aplicável à impermeabilização de cobertura “weber.dry PUR seal”

Espessura mínima da camada	1.6 mm	2.9 mm
Quantidade mínima consumida	2.4 kg/m ²	4.1 kg/m ²
Níveis das categorias de utilização de acordo com a ETAG 005 em relação a:		
Vida útil:	W2 (10 anos)	W3 (25 anos)
Zonas climáticas	M e S (clima moderado e severo)	
Resistência a danos mecânicos (perfuração) (substratos compressíveis e não compressíveis)	P1 a P3 (a partir do baixo para o normal)	P1 a P4 (a partir do baixo para o alto)
Inclinação da cobertura	S1 a S4 (desde <5 ° a >30°)	
Temperatura superficial mais baixas	TL3 (-20 °C)	TL4 (-30 °C)
Temperatura superficial mais alta	TH4 (90 °C)	
Categoria de utilização relacionada com a BWR 3	I/A 3, S/W 2	
Desempenho do produto:		
Desempenho com fogo exterior	F _{ROOF}	
Reação ao fogo	E	
Fator de resistência à difusão de vapor de água μ	$\mu \approx 1830$	
Estanquidade	Passa	
Declaração de substâncias perigosas	ver secção 3.3	
Resistência às raízes das plantas	desempenho não determinado	
Resistência a cargas de vento	≥ 50 kPa	
Resistência ao escorregamento	desempenho não determinado	

Impermeabilização de cobertura “weber.dry PUR seal”

Saint-Gobain Weber

Anexo A1

Sistemas construtivo e classificação		
<p>Instalação</p> <p>Os níveis das categorias de utilização e os desempenhos da impermeabilização de cobertura só podem ser assumidos, se a instalação for realizada de acordo com as instruções de instalação indicadas na ficha técnica do fabricante, tendo nomeadamente em consideração os seguintes pontos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - instalação por pessoas devidamente qualificadas, - instalação apenas dos componentes que são componentes pertencentes ao kit, - instalação com as ferramentas e adjuvantes adequados, - precauções durante a instalação, - inspecionar a superfície da cobertura relativamente à limpeza e correta preparação, se necessário, aplicação de um primário antes da aplicação do produto, - inspecionar a conformidade com as adequadas condições climáticas e de cura, - garantir uma espessura da camada de impermeabilização curada de pelo menos 1,6 mm ou 2,9 mm, respetivamente, por análise da quantidade mínima adequada de produto, - inspeções durante a aplicação e do sistema acabado e documentação dos resultados. 		
<p>Impermeabilização de cobertura “weber.dry PUR seal” Saint-Gobain Weber</p>		Anexo B1
<p>Utilização prevista Especificações</p>		

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

3 - Considerações finais

No presente documento apresentou-se a tradução do conteúdo da Avaliação Técnica Europeia ETA-16/0146 de 7 de março de 2016 (com 7 páginas, incluindo 2 anexos) emitida pelo Deutsches Institut für Bautechnik. A tradução para língua portuguesa baseou-se na versão inglesa da referida ETA, da autoria do DIBt, por sua vez, baseada na versão original em língua alemã.

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 maio de 2022

Autoria técnica


Inês Simões
Técnica Superior
Andreia Gil
Técnica Superior

A Direção


Documento validado

Anexo 1

ETA-16/0146 de 7 de março de 2016 na língua inglesa que serviu de base à tradução constante deste relatório

Approval body for construction products
and types of construction

Bautechnisches Prüfamt

An institution established by the Federal and
Laender Governments



European Technical Assessment

ETA-16/0146
of 7 March 2016

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

General Part

Technical Assessment Body issuing the
European Technical Assessment:

Deutsches Institut für Bautechnik

Trade name of the construction product

Roof waterproofing "weber.dry PUR seal"

Product family
to which the construction product belongs

Liquid applied roof waterproofing on the basis of
polyurethane

Manufacturer

Saint-Gobain Weber
Zona Industrial de Taboeira
3800-055 AVEIRO
PORTUGAL

Manufacturing plant

32011

This European Technical Assessment
contains

7 pages including 2 annexes which form an integral part
of this assessment

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

Guideline for European technical approval of "Liquid
applied roof waterproofing kits", ETAG 005 Part 6:
"Specific stipulations for kits based on polyurethane",
Version March 2000, amended March 2004,
used as European Assessment Document (EAD)
according to Article 66 Paragraph 3 of Regulation (EU)
No 305/2011.

The European Technical Assessment is issued by the Technical Assessment Body in its official language. Translations of this European Technical Assessment in other languages shall fully correspond to the original issued document and shall be identified as such.

Communication of this European Technical Assessment, including transmission by electronic means, shall be in full. However, partial reproduction may only be made with the written consent of the issuing Technical Assessment Body. Any partial reproduction shall be identified as such.

This European Technical Assessment may be withdrawn by the issuing Technical Assessment Body, in particular pursuant to information by the Commission in accordance with Article 25(3) of Regulation (EU) No 305/2011.

Specific Part

1 Technical description of the product

The liquid applied roof waterproofing "weber.dry PUR seal" is a kit, which consists of the components:

- Primer (if required),
- liquid applied roof waterproofing on the basis of a one-component reactive polyurethane,
- polyester fleece "weber.dry fabric" as reinforcement.

For an adequate adhesion of the waterproofing layer – depending on the type of substrate – a primer is required. In general the primer belonging to the substrate is given in the manufacturer technical documents¹. In single cases the manufacturer is responsible to give guidance which pretreatment/primer is required.

Depending on the levels the minimum layer thickness of the roof waterproofing applied is 1.6 mm respectively 2.9 mm.

As an assembled system these components form a homogeneous seamless roof waterproofing. The components and the system build-up of the roof waterproofing "weber.dry PUR seal" are given in Annex A1.

2 Specification of the intended use in accordance with the applicable EAD

The product is used for the waterproofing of roof surfaces against penetration of atmospheric water.

In the technical file the manufacturer give information concerning the substrates which the product is suitable for and on how these substrates shall be pre-treated.

The levels of use categories are given in Annex A1.

The verification and assessment methods on which this European Technical Assessment is based lead to the assumption of working life of the product of 10 respectively 25 years. The indications given on the working life cannot be interpreted as a guarantee given by the producer, but are to be regarded only as a means for choosing the right products in relation to the expected economically reasonable working life of the works.

The levels of use categories and performances given in Section 3 are only valid if the liquid applied roof waterproofing is used in compliance with the specifications and conditions given in Annex B1 and the installation instructions of the manufacturer stated in the technical file.

¹ The manufacturer's technical documents comprises all information necessary for the production and the installation of the product as well as for repair of the roof waterproofing made from that and it is deposited with DIBt.

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

3.1 Mechanical resistance and stability (BWR 1)

Not applicable

3.2 Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
External fire performance	See Annex A1
Reaction to fire	See Annex A1

3.3 Hygiene, health and the environment (BWR 3)

Essential characteristic	Performance
Water vapour permeability	See Annex A1
Watertightness	See Annex A1
Release of dangerous substances	The product does not contain dangerous substances specified in TR 034 (Version March 2012)
Resistance to mechanical damage (perforation)	See Annex A1, Levels of use categories
Resistance to plant roofs	See Annex A1

3.4 Safety and accessibility in use (BWR 4)

Essential characteristic	Performance
Resistance to wind loads	See Annex A1
Slipperiness	See Annex A1

3.5 Protection against noise (BWR 5)

Not applicable

3.6 Energy economy and heat retention (BWR 6)

Not applicable

3.7 Sustainable use of natural resources (BWR 7)

For the sustainable use of natural resources no performance was investigated for this product.

3.8 General aspects

The verification of durability and serviceability is part of testing the essential characteristics. Durability and serviceability is only ensured if the specifications of intended use according to Annex B1 and the specifications of the technical file of the manufacturer are kept.

English translation prepared by DIBt

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

According to Decision of the Commission of 12 October 1998 (98/599/EC) (OJ L 287 of 24.10.1998, p. 30), as amended by Decision of the Commission of 8 January 2001 (2001/596/EC) (OJ L 209 of 02.08.2001, p. 33), the system of assessment and verification of constancy of performance (see Annex V and Article 65 Paragraph 2 to Regulation (EU) No 305/2011) given in the following table applies.

Product	Intended use	Level or class	System
Liquid applied roof waterproofing kits	For uses subject to external fire performance regulations	B _{ROOF} (t1)	3
	For uses subject to reaction to fire	E	3
	All other roof waterproofing uses (all other characteristics)	—	3

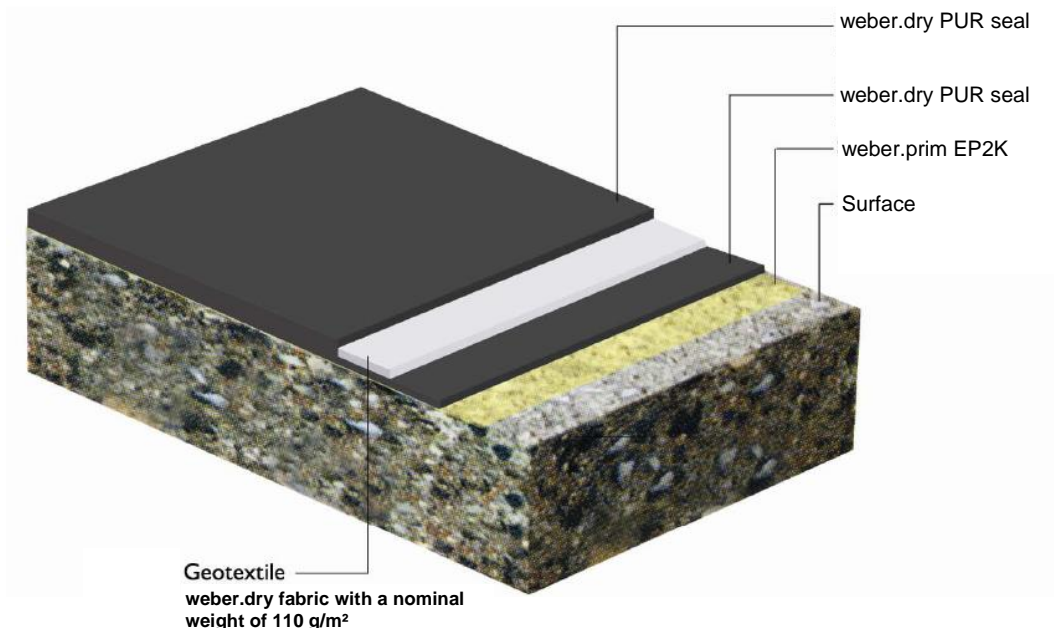
5 Technical details necessary for the implementation of the AVCP system, as provided for the applicable EAD

Technical details necessary for the implementation of the AVCP system are laid down in the control plan deposited at Deutsches Institut für Bautechnik.

Issued in Berlin on 7 March 2016 by Deutsches Institut für Bautechnik

Uwe Bender
Head of Department

beglaubigt:
Hemme



Applicable to the roof waterproofing "**weber.dry PUR seal**"

Minimum layer thickness	1.6 mm	2.9 mm
minimum quantity consumed:	2.4 kg/m ²	4.1 kg/m ²
<u>Levels of use categories according to ETAG 005 with relation to:</u>		
Working life:	W2 (10 years)	W3 (25 years)
Climatic zones	M and S (moderate and severe climatic)	
Resistance to mechanical damage (perforation) (compressible and non-compressible substrates)	P1 to P3 (from low to normal)	P1 to P4 (from low to high)
Roof slope	S1 to S4 (from < 5° to > 30°)	
Lowest surface temperature	TL3 (-20 °C)	TL4 (-30 °C)
Highest surface temperature	TH4 (90 °C)	
Use category related to BWR 3:	I/A 3, S/W 2	
<u>Performance of the product:</u>		
External fire performance	EN 13501-5	F _{ROOF}
Reaction to fire	EN 13501-1	E
Water vapour diffusion resistance factor μ	$\mu \approx 1830$	
Watertightness	pass	
Statement on dangerous substances	see section 3.3	
Resistance to plant roots	no performance determined	
Resistance to wind loads	≥ 50 kPa	
Resistance to slipperiness	no performance determined	

Roof waterproofing "weber.dry PUR seal"
Saint-Gobain Weber

System built up and classification

Annex A1

Installation

The levels of use categories and the performances of the roof waterproofing can be assumed only, if the installation is carried out according to the installation instructions stated in the technical file of the manufacturer, in particular taking account of the following points:

- installation by appropriately trained personnel,
- installation of only those components which are marked components of the kit,
- installation with the required tools and adjuvants,
- precautions during installation,
- inspecting the roof surface for cleanliness and correct preparation, if need be, applying a primer before applying the product,
- inspecting compliance with suitable weather and curing conditions,
- ensuring a thickness of the cured waterproofing of at least 1.6 mm respectively 2.9 mm by processing appropriate minimum quantities of material,
- inspections during installation and of the finished product and documentation of the results.

Roof waterproofing "weber.dry PUR seal", Saint-Gobain Weber	Annex B1
Intended use Specifications	