



# MANUAL DE **COBERTURAS**

# ÍNDICE

---

- 03** | IMPORTÂNCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO
- 04** | TIPO DE COBERTURAS
- 06** | GAMA WEBERDRY ROOF
- Impermeabilização com recurso a membranas betuminosas
  - Sistemas weberdry roof
  - Tabela resumo
- 18** | GAMA WEBERDRY PUR
- Impermeabilização com recurso a membrana líquida de poliuretano
  - Sistemas weberdry pur
  - Tabela resumo
- 26** | DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GAMA WEBERDRY ROOF
- Prestações
  - Desenhos técnicos
  - Método de aplicação
- 40** | DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA GAMA WEBERDRY PUR
- Prestações
  - Método de aplicação
- 44** | PRODUTOS
- Primários
  - Membranas betuminosas
  - Geotêxtil
  - Espuma expansiva
  - Betonilha (camada de forma)
  - Argamassa de colagem
  - Betumes
  - Isolamento térmico
  - Membrana impermeabilizante de poliuretano
  - Revestimento de poliuretano
  - Acelerador de cura

# IMPORTÂNCIA DA IMPERMEABILIZAÇÃO

As coberturas são uma componente essencial dos edifícios, uma vez que protegem o interior das diversas variações que ocorrem no exterior (de temperatura, de precipitação, ventos, etc). A sua importância no bem estar e conforto no interior das habitações é proporcional à sua fragilidade, com considerável implicação no nosso dia-a-dia caso ocorra algum problema derivado de alguma ineficiência, na sua maioria, provocada por falta de estanquidade. Caso ocorra alguma patologia (humidade, desenvolvimento de fungos resultado de uma infiltração) no teto de uma divisão interior

à laje de cobertura, é preciso ter em atenção que não significa que a zona a intervir se encontre imediatamente acima nessa mesma zona na cobertura. A água “viaja” pelo trajeto que lhe for mais conveniente e não necessariamente pelo trajeto mais direto! Por esse motivo, é de maior importância garantir não só que a cobertura foi bem projetada e construída, como também que foram considerados e incorporados aspetos que maximizam a sua eficiência e durabilidade, como é o caso dos sistemas de impermeabilização.



# TIPOS DE COBERTURAS

Há vários tipos de soluções passíveis de serem consideradas na escolha do tipo de impermeabilização a adotar, sendo que essa escolha depende do tipo de construção, da estética pretendida e, por vezes, da tipologia de materiais a aplicar. Se optarmos por algo mais tradicional a escolha será a cobertura inclinada, porém com o passar dos anos tem-se vindo a verificar uma maior tendência para as coberturas planas. Neste âmbito, dependendo do acesso que a cobertura terá (frequente ou limitado), surgem ainda várias variantes que garantem a coexistência da durabilidade da solução com o

seu nível de utilização. Também, e como referido anteriormente, a estética pretendida influencia o processo de escolha não só no tipo de cobertura e impermeabilização adotada, como nos materiais que a compõe, pois podemos ter acabamento cerâmico, lajetas, granulado de ardósia, ajardinado ou até um acabamento com aspeto idêntico ao de uma pintura. Além de todos os aspetos já referidos, também o tipo de edifício, isto é, a atividade para o qual este foi projetado, influencia o tipo de cobertura adotada, como é o caso das coberturas metálicas que tradicionalmente são aplicadas em edifícios industriais.





**COBERTURA  
INCLINADA**



**COBERTURA  
PLANA**



**COBERTURA  
AJARDINADA**



**COBERTURA INVERTIDA  
OU TRADICIONAL**

Em função do  
posicionamento do  
isolamento térmico



**COBERTURA  
INVERTIDA**

Isolamento  
térmico sobre  
impermeabilização



**COBERTURA  
TRADICIONAL**

Isolamento  
térmico sob  
impermeabilização



**COBERTURA  
METÁLICA**



# GAMA WEBERDRY ROOF

.....



## IMPERMEABILIZAÇÃO COM RECURSO A MEMBRANAS BETUMINOSAS

A gama weberdry roof consiste num conjunto de membranas APP (Atactic Polypropylene Membrane) e emulsões betuminosas que combinadas permitem dar resposta aos mais variados sistemas construtivos de coberturas, sejam planas, inclinadas, metálicas ou até ajardinadas e com diversos tipos de revestimento final.

As membranas betuminosas APP são fabricadas com betume à base de plastómeros, que lhes conferem rigidez, estabilidade dimensional e alta

resistência aos raios ultravioleta, promovendo a durabilidade da solução de impermeabilização.

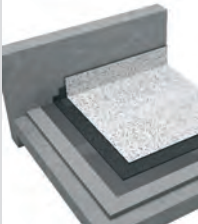
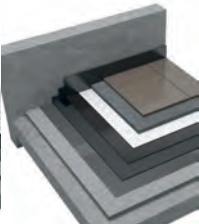
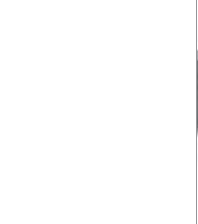
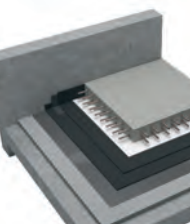
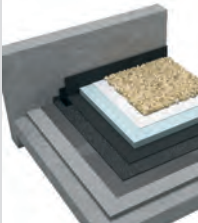
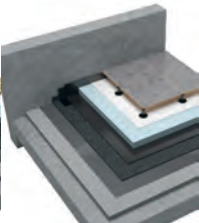
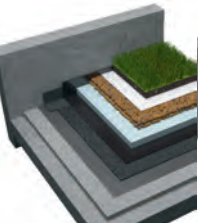
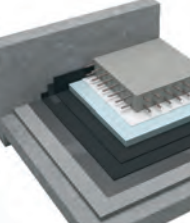
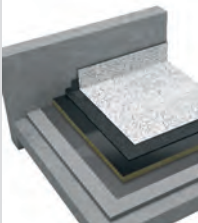
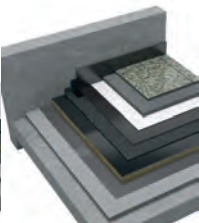
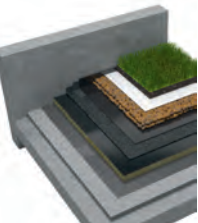
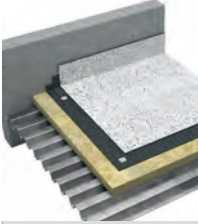
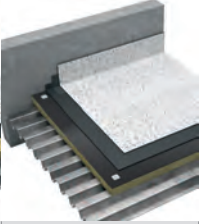

As emulsões betuminosas atuam como primário e promotor de adesão à membrana betuminosa que se lhe irá sobrepor, no caso do weberprim CI numa cobertura invertida ou no caso do primário weberprim CT como barreira pára-vapor, numa cobertura tradicional.

Por fim, o geotêxtil weberdry roof GEOT atua como camada desacopladora, imprescindível em alguns sistemas construtivos, como é geralmente o caso de coberturas ajardinadas ou acessíveis.

## GAMA WEBERDRY ROOF

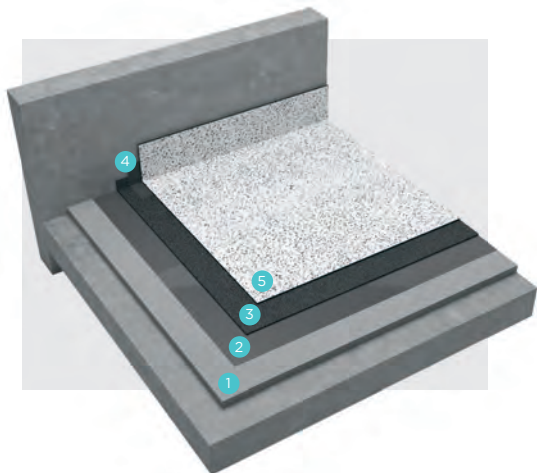
Descrição	Produto	Embalagem
Emulsão betuminosa	weberprim roof CI	Balde de 25 kg
Emulsão betuminosa aditivada com elastómero	weberprim roof CT	Balde de 25 kg
Membrana betuminosa de 3 kg/m <sup>2</sup> reforçada com fibra de vidro	weberdry roof FV30	Rolo 1x13 [m]
Membrana betuminosa de 4 kg/m <sup>2</sup> reforçada com fibra de vidro	weberdry roof FV40	Rolo 1x10 [m]
Membrana betuminosa de 3 kg/m <sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster	weberdry roof FP30	Rolo 1x13 [m]
Membrana betuminosa de 4 kg/m <sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster	weberdry roof FP40	Rolo 1x10 [m]
Membrana betuminosa de 4 kg/m <sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster e acabamento em granulado de ardósia	weberdry roof FP40G	Rolo 1x10 [m]
Membrana betuminosa de 4 kg/m <sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster com aditivo anti-raízes	weberdry roof natura	Rolo 1x10 [m]
Banda de reforço	weberdry roof banda	Rolo 0,33x10 [m]
Geotêxtil - tecido não tecido fabricado a partir de fibras 100% poliéster	weberdry roof GEOT 150 g/m <sup>2</sup>	Rolo 2x125 [m]
	weberdry roof GEOT 200 g/m <sup>2</sup>	Rolo 2x100 [m]

# SISTEMAS GAMA WEBERDRY ROOF

		COBERTURAS DE ACESSO LIMITADO	COBERTURAS ACESSÍVEIS	COBERTURAS AJARDINADAS	COBERTURAS ACESSÍVEIS A CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS
SEM ISOLAMENTO TÉRMICO					
	COM ISOLAMENTO TÉRMICO				
COM ISOLAMENTO TÉRMICO	COBERTURA INVERTIDA				
	COBERTURA TRADICIONAL				
		COBERTURAS METÁLICAS		COBERTURA INCLINADA	
					
		MEMBRANA FIXA MECANICAMENTE	MEMBRANA ADERIDA		

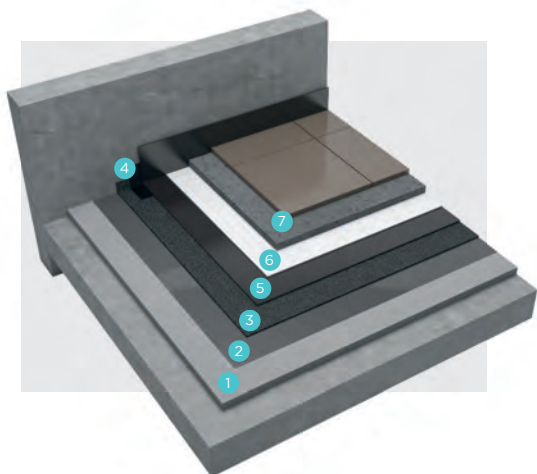


# SISTEMAS GAMA WEBERDRY ROOF



## COBERTURA SEM ISOLAMENTO DE ACESSO LIMITADO

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FV30
- 4 weberdry roof banda
- 5 weberdry roof FP40G

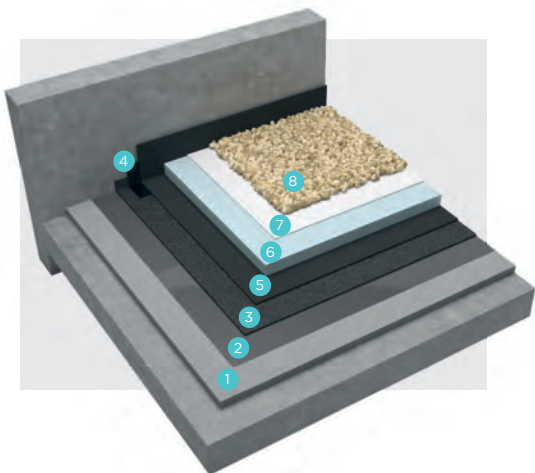


## COBERTURA SEM ISOLAMENTO ACESSÍVEL

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FV30
- 4 weberdry roof banda
- 5 weberdry roof FP40G
- 6 weberdry roof GEOT
- 7 proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico ou lajea sob apoios)

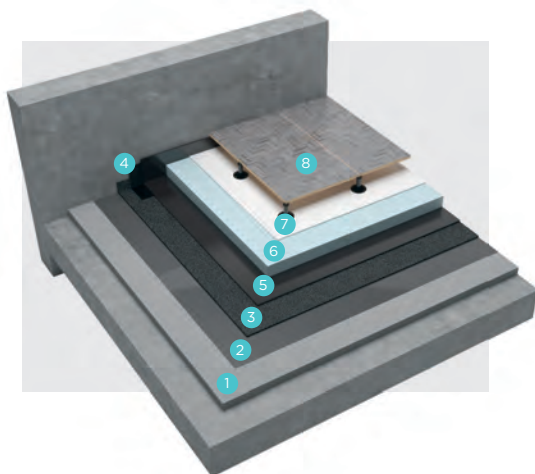
\*em função da espessura da camada de forma - ver descrição de produto pag. 47

# SISTEMAS GAMA WEBERDRY ROOF



## COBERTURA INVERTIDA DE ACESSO LIMITADO

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FV30
- 4 weberdry roof banda
- 5 weberdry roof FP40
- 6 XPS (Isolamento Térmico)
- 7 weberdry roof GEOT
- 8 Proteção pesada (godo)

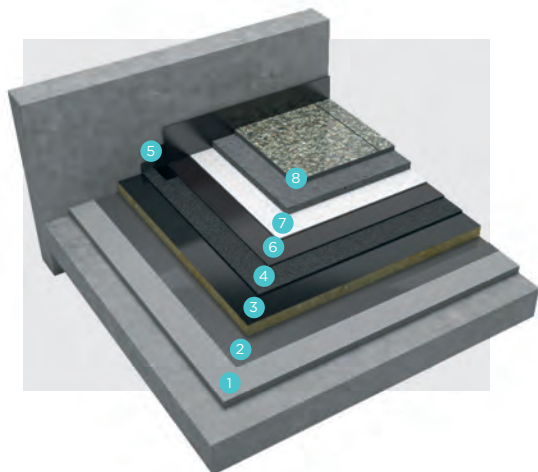


## COBERTURA INVERTIDA ACESSÍVEL

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FV30
- 4 weberdry roof banda
- 5 weberdry roof FP40
- 6 XPS (Isolamento Térmico)
- 7 weberdry roof GEOT
- 8 proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico ou lajeta sob apoios)

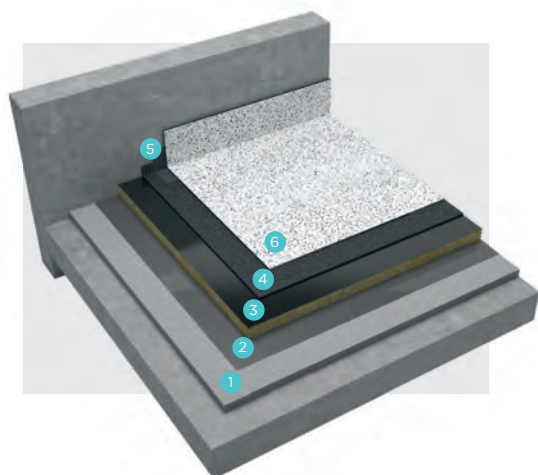
\*em função da espessura da camada de forma - ver descrição de produto pag. 47

# SISTEMAS GAMA WEBERDRY ROOF



## COBERTURA TRADICIONAL ACESSIVEL

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CT
- 3 IX XO (Isolamento Térmico)
- 4 weberdry roof FV30
- 5 weberdry roof banda
- 6 weberdry roof FP40
- 7 weberdry roof GEOT
- 8 proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico)

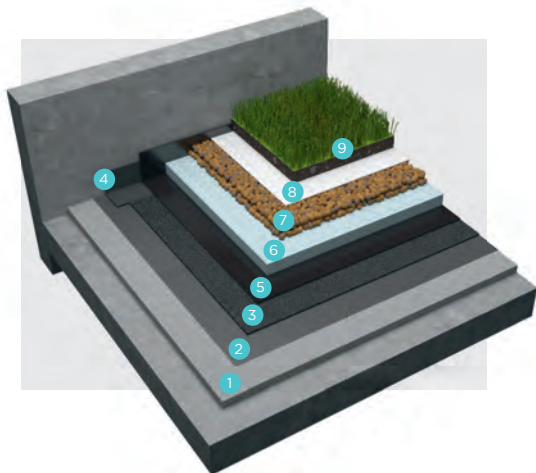


## COBERTURA TRADICIONAL DE ACESSO LIMITADO

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CT
- 3 IX XO (Isolamento Térmico)
- 4 weberdry roof FV30
- 5 weberdry roof banda
- 6 weberdry roof FP40G

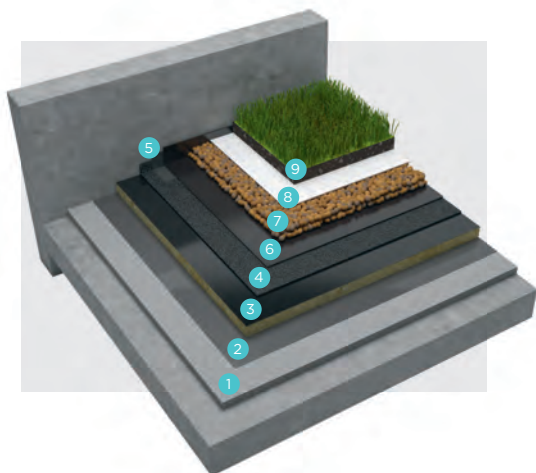
\*em função da espessura da camada de forma - ver descrição de produto pag. 47

# SISTEMAS GAMA WEBERDRY ROOF



## COBERTURA AJARDINADA INVERTIDA

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FV30
- 4 weberdry roof banda
- 5 weberdry roof natura
- 6 XPS (Isolamento Térmico)
- 7 Leca® light plus ou tela pitonada\*\*
- 8 weberdry roof GEOT
- 9 substrato vegetal e plantação



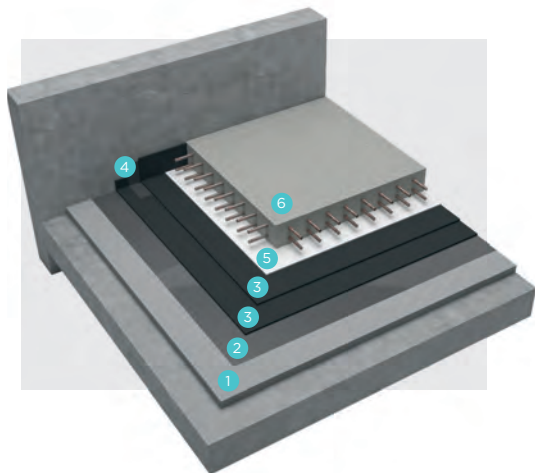
## COBERTURA AJARDINADA TRADICIONAL

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CT
- 3 IX XO (Isolamento Térmico)
- 4 weberdry roof FV30
- 5 weberdry roof banda
- 6 weberdry roof natura
- 7 Leca® light plus ou tela pitonada\*\*
- 8 weberdry roof GEOT
- 9 substrato vegetal e plantação

\*em função da espessura da camada de forma - ver descrição de produto pag. 47

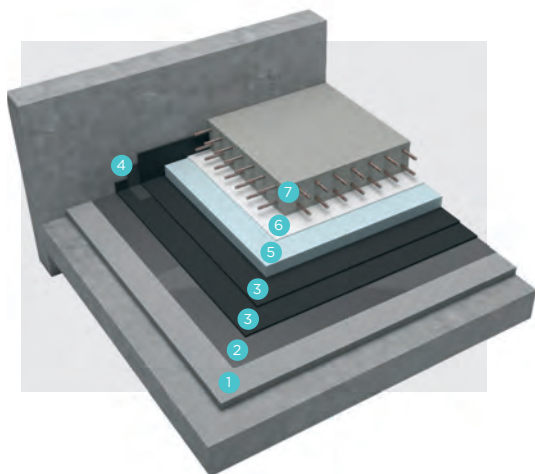
\*\*espessura mínima de 8 cm

# SISTEMAS GAMA WEBERDRY ROOF



## COBERTURA SEM ISOLAMENTO TÉRMICO ACESSÍVEL À CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FP40
- 4 weberdry roof banda
- 5 weberdry roof GEOT
- 6 betão armado



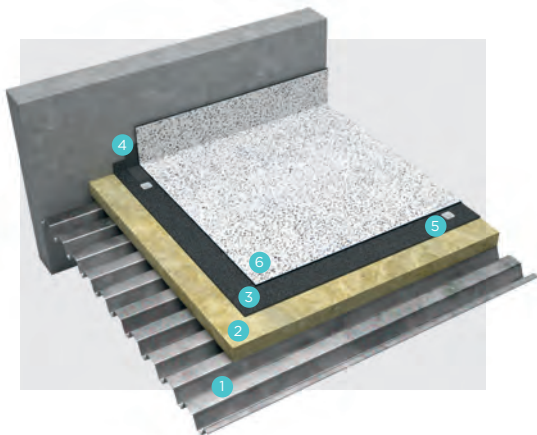
## COBERTURA COM ISOLAMENTO TÉRMICO ACESSÍVEL À CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS

- 1 camada de forma (weberfloor light ou Leca® Uno)\*
- 2 weberprim roof CI
- 3 weberdry roof FP40
- 4 weberdry roof banda
- 5 XPS (Isolamento Térmico)
- 6 weberdry roof GEOT
- 7 betão armado

\*em função da espessura da camada de forma - ver descrição de produto pag. 47

# SISTEMAS

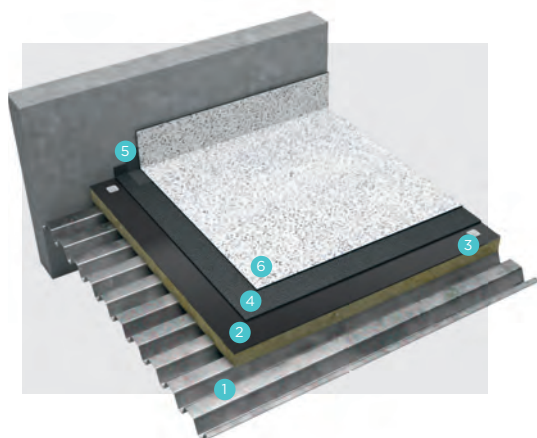
## GAMA WEBERDRY ROOF



### COBERTURA METÁLICA COM FIXAÇÃO MECÂNICA

- 1 chapa metálica
- 2 Alphatoit (Isolamento Térmico)
- 3 weberdry roof FV30
- 4 weberdry roof banda
- 5 fixação mecânica
- 6 weberdry roof FP40G

Nota: murete em betão ou chapa metálica



### COBERTURA METÁLICA COM SISTEMA ADERIDO

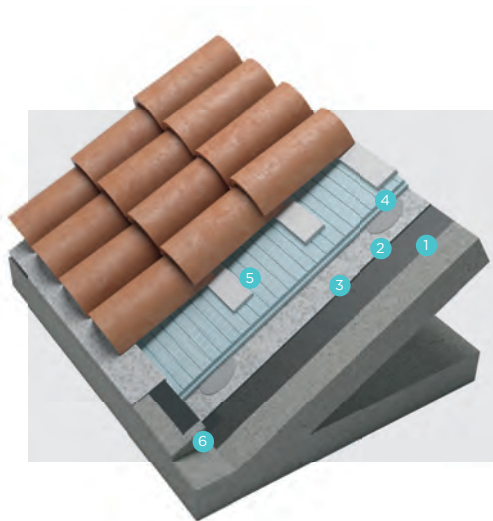
- 1 chapa metálica
- 2 IXXO (Isolamento Térmico)
- 3 fixação mecânica
- 4 weberdry roof FP40
- 5 weberdry roof banda
- 6 weberdry roof FP40G

Nota: murete em betão ou chapa metálica

# SISTEMAS

## GAMA WEBERDRY ROOF

---



### COBERTURA INCLINADA INVERTIDA

---

- 1 weberprim roof CI
- 2 Pontos de cola
- 3 weberdry roof FP40G
- 4 XPS ranhurado (Isolamento Térmico)
- 5 ripado de madeira
- 6 weberdry roof banda

# TABELA RESUMO

TABELA RESUMO	COBERTURA DE ACESSO LIMITADO			COBERTURA AJARDINADA		
	Sem isolamento térmico	Com isolamento térmico		Com isolamento térmico		
		Cobertura invertida	Cobertura tradicional	Cobertura invertida	Cobertura tradicional	
weberprim roof CI	✓	✓		✓		
weberprim roof CT			✓		✓	
weberdry roof FV30	✓	✓	✓	✓	✓	
weberdry roof FV40						
weberdry roof FP30						
weberdry roof FP40		✓				
weberdry roof FP40G	✓		✓			
weberdry roof natura				✓	✓	
weberdry roof GEOT		✓		✓	✓	
Isolamento térmico	-	XPS	IXXO	XPS	IXXO	
Acabamento	weberdry roof FP40G	Proteção pesada (godo)	weberdry roof FP40G	Substrato vegetal e plantação	Substrato vegetal e plantação	
Camada de forma (betonilha): Leca® Uno, weberfloor light	✓	✓	✓	✓	✓	
Argamassa de colagem webercol flex S+, webercol flex M+, webercol flex L+ e webercol flex XL+ em função do tamanho e peso da cerâmica						
Betumação (webercolor premium, flex, weberepoxy easy)						

Nota: Tabela resumo relativa aos esquemas anteriormente apresentados. Outras combinações são possíveis de adotar.



COBERTURAS ACESSÍVEIS A PESSOAS			COBERTURA METÁLICA		COBERTURA INCLINADA	COBERTURAS ACESSÍVEIS A CIRCULAÇÃO DE VEÍCULOS	
Sem isolamento térmico	Com isolamento térmico		Fixada mecanicamente	Aderida		Sem isolamento térmico	Com isolamento térmico
	Cobertura invertida	Cobertura tradicional					
✓	✓				✓	✓	✓
		✓					
✓	✓	✓	✓				
✓	✓	✓		✓		✓ x2	✓ x2
			✓	✓	✓		
✓	✓	✓				✓	✓
-	XPS	IXXO	alphatoit	IXXO	XPS ranhurado	-	XPS
Proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico ou lajeta sob apoios)	Proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico ou lajeta sob apoios)	Proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico)	weberdry roof FP40G	weberdry roof FP40G	Telha cerâmica	-	-
✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓
✓ (se acabamento cerâmico)	✓ (se acabamento cerâmico)	✓					
✓ (se acabamento cerâmico)	✓ (se acabamento cerâmico)	✓					

# GAMA WEBERDRY PUR

.....



## IMPERMEABILIZAÇÃO COM RECURSO A MEMBRANA LÍQUIDA DE POLIURETANO

A gama weberdry pur é composta por um primário de aderência epoxídico de base aquosa (weberprim EP 2K), uma membrana líquida de impermeabilização de poliuretano 100% sólido de base solvente (weberdry pur seal) e um geotêxtil de reforço para zonas correntes (weberdry pur fabric).

Caso se pretenda um acabamento colorido estético deve usar-se o revestimento de poliuretano alifático (weberdry pur coat) que garante estabilidade da cor em exposição aos raios ultravioleta.

Os pontos singulares da zona a impermeabilizar devem ser previamente tratados com weberdry pur seal reforçada com o geotêxtil de reforço weberdry pur fabric. Em alternativa à utilização conjunta de weberdry pur seal com weberdry pur fabric pode usar-se apenas a membrana líquida de poliuretano, tixotrópica e reforçada com fibras weberdry pur details.

Várias combinações de weberprim EP 2K, weberdry pur seal com geotêxtil de reforço e weberdry pur coat foram testadas e possuem a Aprovação Técnica Europeia: ETA05/0197, ETA21/0248 (EAD 030350-00-0402) - ver pág. 41.

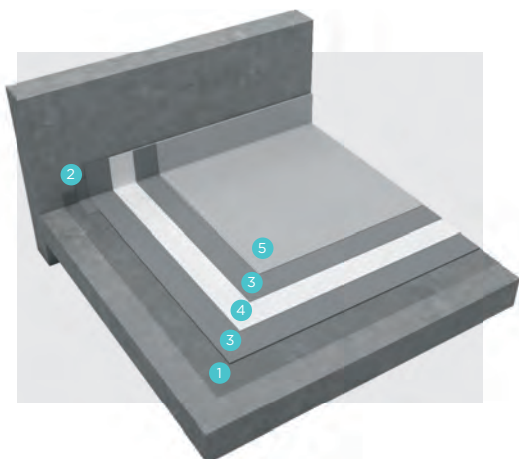
## GAMA WEBERDRY PUR

Descrição	Produto	Embalagem
Primário	weberprim EP 2K comp A	Balde 15 kg
	weberprim EP 2K comp B	Balde 5 kg
	weberprim EP 2K kit	Balde 15 + 5 [kg]
Membrana impermeabilizante	weberdry pur seal branco	Balde 25 kg
	weberdry pur seal cinza	Balde 25 kg
	weberdry pur seal branco	Balde 6 kg
	weberdry pur seal cinza	Balde 6 kg
Revestimento final	weberdry pur coat branco	Balde 20 kg
	weberdry pur coat branco	Balde 10 kg
	weberdry pur coat cinza	Balde 20 kg
	weberdry pur coat cinza	Balde 10 kg
Geotêxtil de reforço	weberdry pur fabric 110g	Rolo 1x100 [m]
	weberdry pur fabric 65g	Rolo 1x100 [m]
	weberdry pur fabric 65g	Rolo 0,2x100 [m]
Catalisador	weberad cataliser	Balde 0,75 kg
Membrana impermeabilizante para detalhes	weberdry pur details cinza	Balde 6 kg



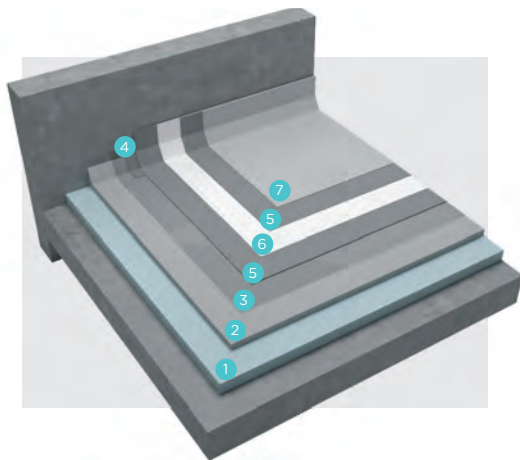
# SISTEMAS

## GAMA WEBERDRY PUR



### COBERTURA SEM ISOLAMENTO TÉRMICO

- 1 weberprim EP 2K
- 2 banda perimetral (weberdry pur seal combinado com weberdry pur fabric 65g)
- 3 weberdry pur seal
- 4 weberdry pur fabric 110g
- 5 weberdry pur coat



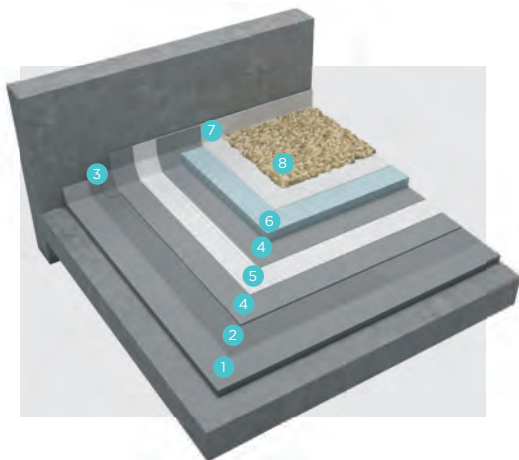
### COBERTURA TRADICIONAL

- 1 XPS (Isolamento Térmico)
- 2 camada de forma (weberfloor base rapid)
- 3 weberprim EP 2K
- 4 banda perimetral (weberdry pur seal combinada com weberdry pur fabric 65g)
- 5 weberdry pur seal
- 6 weberdry pur fabric 110g
- 7 weberdry pur coat

Nota: A acessibilidade dos sistemas acima representados, depende dos consumos considerados para as membranas weberdry pur seal e weberdry pur coat, bem como a incorporação de weberdry pur fabric no sistema - ver pág. 41

# SISTEMAS

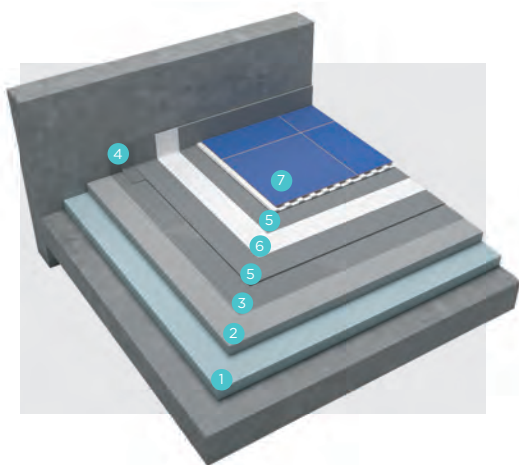
## GAMA WEBERDRY PUR



Obs.: O isolamento térmico deve ser aplicado após a cura completa do weberdry pur seal e a evaporação dos solventes (2 a 4 dias).

### COBERTURA INVERTIDA DE ACESSO LIMITADO

- 1 camada de forma (weberfloor base rapid)
- 2 weberprim EP 2K
- 3 banda perimetral (weberdry pur seal combinada com weberdry pur fabric 65g)
- 4 weberdry pur seal
- 5 weberdry pur fabric 110g
- 6 XPS (Isolamento Térmico)
- 7 weberdry roof GEOT
- 8 proteção pesada (godo)



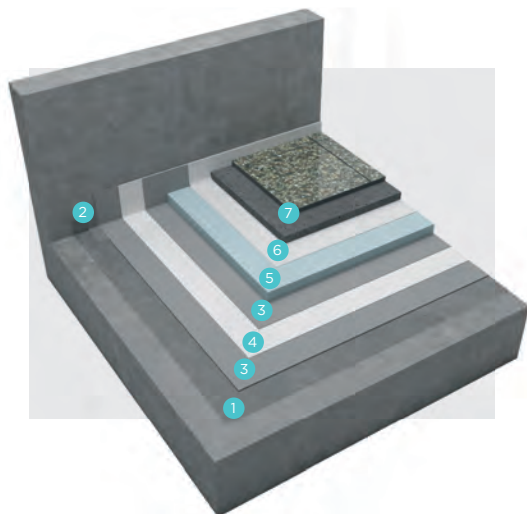
\*Logo após a aplicação da segunda camada de weberdry pur seal esta deve ser polvilhada com sílica para se obter uma superfície de aderência para a colagem de cerâmica.

### COBERTURA TRADICIONAL ACESSÍVEL

- 1 XPS (Isolamento Térmico)
- 2 camada de forma (weberfloor base rapid)
- 3 weberprim EP 2K
- 4 banda perimetral (weberdry pur seal combinada com weberdry pur fabric 65g)
- 5 weberdry pur seal\*
- 6 weberdry pur fabric 110g
- 7 proteção pesada (acabamento cerâmico)

# SISTEMAS

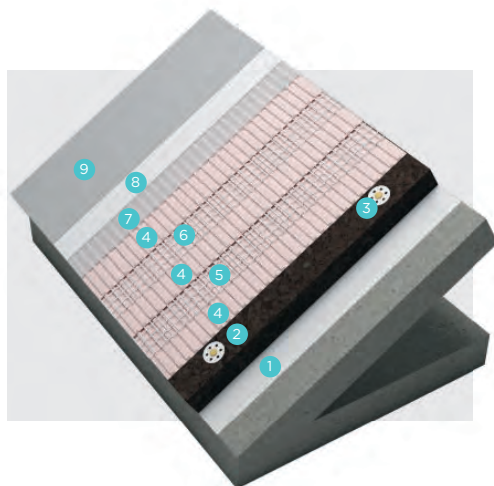
## GAMA WEBERDRY PUR



Obs.: O isolamento térmico deve ser aplicado após a cura completa do weberdry pur seal e a evaporação dos solventes (2 a 4 dias).

### COBERTURA INVERTIDA ACESSÍVEL

- 1 weberprim EP 2K
- 2 banda perimetral (weberdry pur seal combinada com weberdry pur fabric 65g)
- 3 weberdry pur seal
- 4 weberdry pur fabric 110g
- 5 XPS (Isolamento Térmico)
- 6 weberdry roof GEOT
- 7 proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico)



### COBERTURA INCLINADA

- 1 webertherm flex P
- 2 webertherm cork
- 3 webertherm bucha
- 4 webertherm plus
- 5 webertherm rede normal
- 6 webertherm rede reforçada
- 7 weberprim EP 2K
- 8 weberdry pur seal
- 9 weberdry pur coat

# TABELA RESUMO

TABELA RESUMO	Sem isolamento térmico**	Cobertura tradicional**	Cobertura inclinada	COBERTURA DE ACESSO LIMITADO	COBERTURA ACESSÍVEL A PESSOAS	
				Com isolamento térmico	Com isolamento térmico	
				Cobertura invertida	Cobertura invertida	Cobertura tradicional
Sistema weberdry pur*	✓	✓	✓	✓	✓	✓
weberdry pur coat	✓	✓				
Isolamento térmico	-	XPS	webertherm cork	XPS	XPS	XPS
Acabamento	weberdry pur coat	weberdry pur coat	weberdry pur coat	Proteção pesada (godo)	Proteção pesada (betonilha com acabamento cerâmico)	Proteção pesada (acabamento cerâmico)
Geotêxtil (weberdry roof GEOT)				✓	✓	
Camada de forma (betonilha): Leca® Uno (5<esp>25 cm), weberfloor light (4<esp>8 cm)	✓	✓		✓	✓	✓
Argamassa de colagem (webercol flex S, webercol flex M, webercol flex L, e webercol flex XL, webercol XXL)					✓	✓ (webercol XXL)
Betumação (webercolor premium, webercolor flex, weberepox easy)					✓	✓ (weberepox easy)

\*Sistema weberdry pur: sistema composto por primário weberprim EP 2K e weberdry pur seal combinado com weberdry pur fabric.

\*\*A acessibilidade dos sistemas acima representados, depende dos consumos considerados para as membranas weberdry pur seal e weberdry pur coat, bem como a incorporação de weberdry pur fabric no sistema - ver pág. 41.





# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### PRESTAÇÕES

WEBERPRIM ROOF CI			
Características	Valores	Unidade	Norma
Massa Volúmica (a 25° C)	1.0 - 1.1	g/cm <sup>3</sup>	CQ-PO-11
Resíduo por evaporação	40 - 50	% em massa	CQ-PO-39
Inflamabilidade	Não inflamável	-	-
Combustibilidade	Não combustível	-	-
Tempo de secagem	< 24	Horas	-
Consumo	250-300 g/m <sup>2</sup>	-	-
Número de demãos*	1*	-	-

\* única demão diluída a 2/3 de emulsão e 1/3 de água.

WEBERPRIM ROOF CT			
Características	Valores	Unidade	Norma
Massa Volúmica (a 25° C)	1.0 - 1.1	g/cm <sup>3</sup>	CQ-PO-11
Resíduo por evaporação	40 - 50	% em massa	CQ-PO-39
Inflamabilidade	Não inflamável	-	-
Combustibilidade	Não combustível	-	-
Tempo de secagem	< 24	Horas	-
Consumo	1 kg/m <sup>2</sup> por demão		
Número de demãos	2		



PRESTAÇÕES

WEBERDRY ROOF FV30

Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	3,0 ± 0,2	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	100	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	-	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	-	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	-	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	400 ± 80	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	300 ± 60	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	3 ± 1	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	3 ± 1	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	-	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	-	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	-	X roof (t1)	ENV 1187 EN 13501 - 5
Reação ao fogo	E	CLASSE	EN ISO 11925 - 2 EN 13501 - 1
Estanquidade à água	S	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	-	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	-	mm	EN 12691 - A
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297

# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### PRESTAÇÕES

WEBERDRY ROOF FV40			
Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	4,0 ± 0,2	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	100	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	-	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	-	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	-	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	400 ± 80	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	300 ± 60	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	3 ± 1	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	3 ± 1	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	-	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	-	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	-	X roof (t1)	ENV 1187 EN 13501 - 5
Reação ao fogo	E	CLASSE	EN ISO 11925 - 2 EN 13501 - 1
Estanquidade à água	S	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	-	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	-	mm	EN 12691 - A
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297

## PRESTAÇÕES

### WEBERDRY ROOF FP30

Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	3,0 ± 0,2	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	100	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	≤ 0.5	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	750 ± 150	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	450 ± 90	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	-	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	-	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	-	X roof (t1)	ENV 1187 EN 13501 - 5
Reação ao fogo	E	CLASSE	EN ISO 11925 - 2 EN 13501 - 1
Estanquidade à água	S	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	≥ 15	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	≥ 900	mm	EN 12691 - A
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297

# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### PRESTAÇÕES

WEBERDRY ROOF FP40			
Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	4,0 ± 0,2	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	100	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	≤ 0.5	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	750 ± 150	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	450 ± 90	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	-	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	-	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	-	X roof (t1)	ENV 1187 EN 13501 - 5
Reação ao fogo	E	CLASSE	EN ISO 11925 - 2 EN 13501 - 1
Estanquidade à água	S	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	≥ 15	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	≥ 1000	mm	EN 12691 - A
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297

## PRESTAÇÕES

WEBERDRY ROOF FP40G			
Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	4,0 ± 0,2	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	100	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	≤ 0.5	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	750 ± 150	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	450 ± 90	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	20 (-20,+10)	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	-	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	-	X roof (t1)	ENV 1187 EN 13501 - 5
Reação ao fogo	E	CLASSE	EN ISO 11925 - 2 EN 13501 - 1
Estanquidade à água	S	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	≥ 15	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	≥ 1000	mm	EN 12691 - A
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297

# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### PRESTAÇÕES

WEBERDRY ROOF NATURA			
Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	4,0 ± 0,2	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	120	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	≤ 0.5	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	750 ± 150	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	450 ± 90	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	-	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	S	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	B roof (t1)	X roof (t1)	ENV 1187 EN 13501 - 5
Reação ao fogo	E	CLASSE	EN ISO 11925 - 2 EN 13501 - 1
Estanquidade à água	S	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	≥ 15	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	≥ 1000	mm	EN 12691 - A
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297



## PRESTAÇÕES

### WEBERDRY ROOF BANDA

Características	Valores	Unidade	Norma
Massa nominal por unidade de superfície	4,0	kg/m <sup>2</sup>	EN 1849 - 1
Resistência ao escorrimento a elevada temperatura	120	°C	EN 1110
Flexibilidade a baixas temperaturas	- 5	°C	EN 1109
Estabilidade dimensional	≤ 0.5	%	EN 1107 - 1
Resistência ao rasgamento longitudinal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência ao rasgamento transversal	≥ 150	N	EN 12310 - 1
Resistência à tração longitudinal	800 ± 160	N/5cm	EN 12311 - 1
Resistência à tração transversal	500 ± 100	N/5cm	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura longitudinal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Alongamento na rotura transversal	35 ± 15	%	EN 12311 - 1
Aderência de granulado	-	%	EN 12039
Resistência à perfuração de raízes	-	(S/N)	EN 13948
Comportamento a fogo externo	B roof (t1)	X roof (t1)	ENV 1187
Reação ao fogo	Classe E	CLASSE	ISO 11925
Estanquidade à água	Estanque	(S/N)	EN 1928
Resistência a uma carga estática	≥ 15	kg	EN 12730
Resistência ao impacto	≥ 1000	mm	EN 12691
Resistência de juntas ao corte	-	N/5cm	EN 12317 - 1
Durabilidade flexibilidade	-	°C	EN 1296 e 1297
Durabilidade comportamento a elevada temperatura	-	°C	EN 1296 e 1297

# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### PRESTAÇÕES

WEBERDRY ROOF GEOT 150				
Características	Valor nominal	Unidade		Norma
Gramagem	150	g/m <sup>2</sup>		UNE EN ISO 9864
Espessura	1.20	mm	2 KPa	UNE EN ISO 9863-1
Resistência à tração	5.34	KN/m	MD	UNE EN ISO 10319
	4.89		CD	
Alongamento à rotura	48	%	MD	UNE EN ISO 10319
	80		CD	
Resistência à perfuração dinâmica	27	mm		UNE EN ISO 13433
Porosidade	62	µm		UNE EN ISO 12956
Permeabilidade à água normal ao plano	96.1	l/m <sup>2</sup> /s		UNE EN ISO 11058
Eficácia na proteção	16.42 x 10 <sup>3</sup>	kN/m <sup>2</sup>		UNE EN 13719
Resistência à hidrólise	≥ 50	Resistência residual	MD	UNE EN ISO 12447
	≥ 50		CD	
Resistência microbiológica	95	Resistência residual	MD	UNE EN 12225
	103		CD	
Durabilidade	Revestido em 24h depois da instalação. Durabilidade prevista para um mínimo de 25 anos em solos naturais com 4<pH<9 e uma T<25°C			UNE EN 12224



## PRESTAÇÕES

### WEBERDRY ROOF GEOT 200

Características	Valor nominal	Unidade		Norma
Gramagem	200	g/m <sup>2</sup>		UNE EN ISO 9864
Espessura	1.70	mm	2 KPa	UNE EN ISO 9863-1
Resistência à tração	6.57	KN/m	MD	UNE EN ISO 10319
	7.32		CD	
Alongamento à rotura	47	%	MD	UNE EN ISO 10319
	59		CD	
Resistência à perfuração dinâmica	24	mm		UNE EN ISO 13433
Porosidade	57	µm		UNE EN ISO 12956
Permeabilidade à água normal ao plano	92.5	l/m <sup>2</sup> /s		UNE EN ISO 11058
Eficácia na proteção	14.3 x 10 <sup>3</sup>	kN/m <sup>2</sup>		UNE EN 13719
Resistência à hidrólise	≥ 50	Resistência residual	MD	UNE EN ISO 12447
	≥ 50		CD	
Resistência microbiológica	119	Resistência residual	MD	UNE EN 12225
	100		CD	
Durabilidade	Revestido em 24h depois da instalação. Durabilidade prevista para um mínimo de 25 anos em solos naturais com 4<pH<9 e uma T<25°C			UNE EN 12224

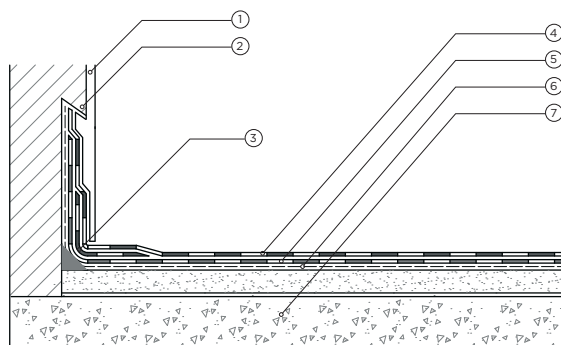


# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### DESENHOS TÉCNICOS

#### REMATE DE IMPERMEABILIZAÇÃO REMATE PROTEGIDO

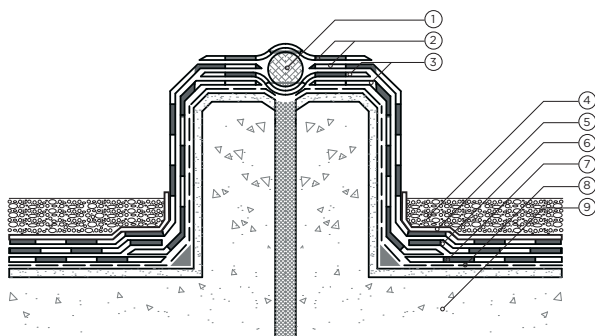


- ① Reboco armado
- ② Alvenaria de tijolo
- ③ Banda de reforço weberdry roof banda
- ④ Membrana weberdry roof FP40G
- ⑤ Membrana weberdry roof FV30
- ⑥ Primário weberprim roof CI ou CT
- ⑦ Estrutura resistente



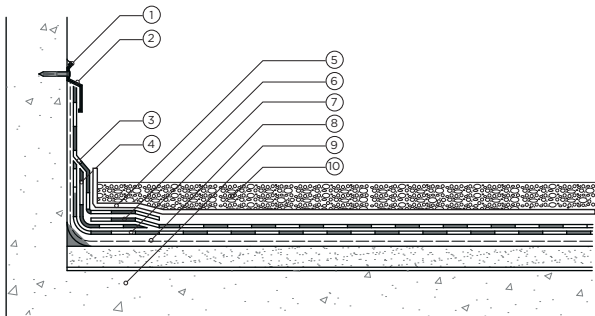
## DESENHOS TÉCNICOS

### REMATE DE IMPERMEABILIZAÇÃO JUNTA DE DILATAÇÃO SOBRE ELEVADA



- ① Cordão flexível
- ② Banda de remate com weberdry roof FP40G
- ③ Banda de reforço weberdry roof banda
- ④ Proteção pesada
- ⑤ Camada de dessolidarização em geotêxtil weberdry roof GEOT
- ⑥ Membrana weberdry roof FP40
- ⑦ Membrana weberdry roof FV30
- ⑧ Primário weberprim roof CI ou CT
- ⑨ Estrutura resistente

### REMATE DE IMPERMEABILIZAÇÃO REMATE NÃO PROTEGIDO



- ① Mastique
- ② Rufo em perfil de alumínio
- ③ Membrana weberdry roof FP40G
- ④ Banda de reforço weberdry roof banda
- ⑤ Camada de dessolidarização em geotêxtil weberdry roof GEOT
- ⑥ weberdry roof FP40
- ⑦ Membrana weberdry roof FV30
- ⑧ Primário weberprim roof CI ou CT
- ⑨ Estrutura resistente
- ⑩ Proteção pesada

# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY ROOF

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

#### Preparação do suporte

Os suportes devem encontrar-se secos, limpos e isentos de impurezas e ressaltos e óleos. A pendente da cobertura não deve ser por princípio inferior a 2%, de modo a permitir o escoamento adequado das águas. Quando se utilizarem betões leves para definir a pendente da cobertura é indispensável a colocação de uma betonilha de regularização sobre a respetiva camada de betão leve. Antes da aplicação das membranas, a concordância da superfície da cobertura com os paramentos verticais deve ser arredondada ou chanfrada, de forma a permitir um ajuste contínuo das membranas, sem dobragem em ângulo. Os suportes de betão ou argamassa devem ser impregnados com um dos primários betuminosos weberprim roof CI ou weberprim roof CT antes da aplicação da membrana betuminosa.

#### Colocação das membranas betuminosas

As membranas devem ser desenroladas sem ficarem sujeitas a tensões e alinhadas sobre o suporte de modo a se sobreporem longitudinal e transversalmente, ao longo dos bordos respetivos, numa faixa correspondente à largura da junta de sobreposição. Essa largura não deve ser inferior a 0,08 m ou 0,10 m, respetivamente nas juntas longitudinais ou nas juntas transversais, correspondendo este valor à faixa efetivamente colada entre as duas membranas.

#### Ligação das membranas nas juntas

A ligação entre membranas faz-se ao longo das juntas de sobreposição, em toda a sua largura, e unicamente por soldadura através de chama. A soldadura deve ser feita de forma que reflua pelo bordo das juntas de sobreposição longitudinais ou transversais uma pequena quantidade de betume fundido resultante do seu aquecimento. As juntas da camada superior dos revestimentos devem ficar desfasadas em relação às juntas da camada inferior.

#### Ligação das membranas das duas camadas

A ligação das membranas entre si – em superfície corrente ou nos remates – é feita unicamente por soldadura através de chama e a segunda camada deve ser aplicada paralela à primeira e de preferência totalmente aderidas entre si.

#### Remates com elementos emergentes

Os remates do revestimento nos elementos emergentes devem ser sempre executados em sistema totalmente aderido, colados por soldadura através de chama, e ainda fixados mecanicamente, com peças adequadas e com uma densidade apropriada, se a altura desses remates for superior a 0,40 m; os remates são ainda aderidos ao suporte, na zona corrente da cobertura, numa faixa de 0,10 m adjacente ao respetivo elemento emergente. Quando os paramentos são de betão ou argamassa estes devem ser impregnados com um dos primários betuminosos weberprim roof CI ou weberprim roof CT.

## Proteção e acabamento - Proteção pesada

Em sistemas de impermeabilização com membranas sem autoproteção, nomeadamente quando se trata de um sistema bicapa weberdry roof FV30 combinada com weberdry roof FP40, é obrigatória a utilização duma proteção pesada. Entretanto, a utilização deste tipo de proteção limita a 5% a pendente da cobertura. A proteção pesada utilizada pode ser constituída por uma das seguintes soluções:

- Camada de agregado grosso, preferivelmente rolado, com granulometria compreendida entre 8 e 16 mm ou 8 e 32 mm (coberturas de acessibilidade limitada);
- Betonilha esquadrelada, armada ou não;
- Placas de betão assentes com argamassa;
- Ladrilhos hidráulicos ou cerâmicos assentes com argamassa;
- Lajetas sobre apoios.

Qualquer que seja a camada de proteção pesada, deve interpor-se entre ela e o revestimento de impermeabilização uma camada de dessolidarização e reforço constituída por um material adequado (weberdry roof GEOT). O agregado grosso deve ser aplicado em camada não inferior a 40 mm de espessura. No caso de aplicação da betonilha, armada ou não, das placas de betão e dos ladrilhos hidráulicos ou cerâmicos assentes com argamassa, devem ser realizadas juntas de esquadrelamento nessas camadas, definindo painéis de dimensões não superiores a 4 m x 4 m, interessando toda a espessura da argamassa, e dos respetivos acabamentos, ou da betonilha. Quando existam juntas de dilatação, a aplicação da betonilha ou da argamassa e o assentamento das placas ou dos ladrilhos devem respeitar essa mesma junta. No caso da aplicação de lajetas sobre apoios, a zona de colocação de cada apoio deve ser reforçada com uma banda da membrana weberdry roof FV30 com dimensões superiores às do apoio.



# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY PUR

### PRESTAÇÕES

GAMA WEBERDRY PUR		
Produto	Unidade (kg)	Consumo
weberprim EP 2k Comp. A	15	-
weberprim EP 2k Comp. B	5	-
weberprim EP 2k Kit	20	0,1 a 0,2 kg/m <sup>2</sup>
weberdry pur seal Branco e cinza	25	Depende do nível de acessibilidade e duração estimada pretendida (ver tabela A, pag 41)
weberdry pur seal Branco e cinza	6	
weberdry pur coat Branco e cinza	20	0,12 a 0,25 kg/m <sup>2</sup> , dependendo do nr. de demãos aplicadas
weberdry pur coat Branco e cinza	10	
weberdry fabric 110g 1 x 100 [m]	11	-
weberdry fabric 65g 1 x 100 [m]	6,5	-
weberdry fabric 65g 0,2 x 100 [m]	1,3	-
weberad cataliser	0,75	3% peso weberdry pur seal
weberdry pur details Cinza	6	2-3 kg/m <sup>2</sup>

As estimativas de consumo são baseadas em aplicação a rolo em superfícies lisas e em condições otimizadas. Fatores como irregularidade, porosidade da superfície do suporte, variação de temperatura, tipo de acabamento e o método de aplicação podem alterar o consumo.



## PRESTAÇÕES

weberdry pur seal	weberdry pur coat	weberdry pur fabric	Acessibilidade*	Durabilidade estimada
1,80 kg/m <sup>2</sup>	0,15 kg/m <sup>2</sup>	-	P2	W3 (25 anos)
2,30 kg/m <sup>2</sup>	-	65g	P2	W3 (25 anos)
2,40 kg/m <sup>2</sup>	-	110g	P3	W2 (10 anos)
4,10 kg/m <sup>2</sup>	-	110g	P4	W3 (25 anos)

Tabela A - Consumos e combinações de produtos/camadas a adotar para atingir níveis de categorias de uso e de durabilidade de acordo com ETAG005, com Aprovação Técnica Europeia: ETA05/0197, ETA21/0248 (EAD 030350-00-0402).

Categoria	Tipo de carga de uso	Exemplos de acessibilidade
P1	Baixa	Não acessível
P2	Moderada	Acessível para manutenção
P3	Normal	Acessível para manutenção e tráfego pedestre
P4	Elevada	Acessível para manutenção e tráfego pedestre (Coberturas invertidas, ajardinadas,...)

Tabela A.1 - Tipo de acessibilidade em função da categoria (P1 a P4)



# DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA

## GAMA WEBERDRY PUR

### MÉTODO DE APLICAÇÃO

#### Preparação do suporte

O suporte deve estar seco, limpo e livre de quaisquer substâncias que possam comprometer a aderência do primário. Revestimentos antigos, sujidade ou poeira, contaminantes orgânicas e óleos ou gorduras devem ser limpos e/ou removidas por fresagem. Todas as partículas soltas resultantes devem ser cuidadosamente removidas.

Possíveis irregularidades do suporte devem ser corrigidas com argamassas da gama weberfloor ou weberep.

Não utilizar água na operação de limpeza. Se acontecer, aguardar o tempo necessário para que a superfície seque até atingir o nível máximo de humidade aceitável para a aplicação do primário (aproximadamente 7%).

As fissuras devem estar estabilizadas e tratadas. As fissuras existentes com abertura superior a 0,2mm devem ser estabilizadas e objeto de reparação através de injeção de resina. A fissura deverá ser aberta em forma de "V" usando disco de corte. Perpendicularmente à fissura, realizar cortes espaçados de 15 a 20cm entre si e colocar no seu interior pequenas armaduras de aço. Encher a fissura e reforços perpendiculares com a resina até preencher completamente.

#### Tratamento de pontos singulares

Tratar primeiramente os pontos singulares existentes na área a impermeabilizar, tais como as zonas de transição pavimento-parede, ângulos de 90°, elementos salientes e elementos reentrantes.

Aplicar uma camada de primário weberprim EP 2K em toda a extensão do pormenor a tratar. Durante a aplicação e cura do weberprim EP 2K a temperatura deve estar entre +10°C e +35°C. Temperaturas baixas retardam a cura, enquanto temperaturas mais eleva-

das aceleram a cura. Humidade elevada pode afetar uma cura eficaz.

Passadas 6 a 12 horas, e enquanto weberprim EP 2K ainda apresentar "tack", aplicar uma primeira camada de weberdry pur seal. Sobre o weberdry pur seal ainda molhado, aplicar o geotêxtil de reforço weberdry pur fabric 65g com a forma adequada ao pormenor, pressione-o para embeber a membrana líquida e de seguida sature novamente com outra camada de weberdry pur seal.

Em alternativa ao uso combinado da membrana líquida de poliuretano com o geotêxtil, pode usar-se apenas a membrana líquida de poliuretano, tixotrópica e reforçada com fibras weberdry pur details.

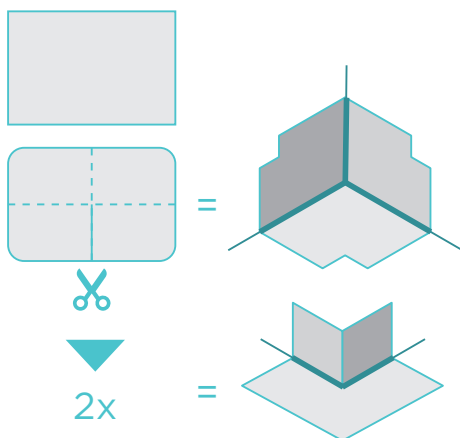


Ilustração 1 - Representação do corte e posicionamento de weberdry pur fabric 65g para tratamento de ângulos abertos e fechados.



### Impermeabilização das zonas correntes

Aplicar o primário weberprim EP 2K sobre a zona corrente a impermeabilizar sobre o suporte com humidade máxima de 7% e com uma temperatura de pelo menos 3°C acima do ponto de orvalho. Passadas 6 a 12 horas, e enquanto weberprim EP 2K ainda apresentar “tack”, despeje uma primeira camada de weberdry pur seal até 600 g/m<sup>2</sup> e espalhe-o com a ajuda de um rolo ou rodo até que a superfície esteja completamente coberta. Cubra a superfície ainda molhada com weberdry pur fabric 110 ou 65g e passe novamente o rolo com ligeira pressão para embeber o geotêxtil. Após 12-18 horas (máximo 48 horas) aplique outra camada de weberdry pur seal. Repita este processo após decorrido o intervalo de tempo requerido, se a espessura pretendida para a camada ainda não tiver sido alcançada. A incorporação de weberdry pur fabric embora aconselhável, só deve ser considerado em coberturas até 30% de inclinação. O número mínimo de camadas de weberdry pur seal é de duas com weberdry pur fabric 110 ou 65g de permeio. A sobreposição de weberdry pur fabric é de, no mínimo, 5 a 8 cm. Para que weberdry pur seal possa ser aplicado em quantidades superiores aos 600 g/m<sup>2</sup> por camada, a cada balde de 25 kg de weberdry pur seal deve ser adicionada uma lata de 0,75 kg do aditivo weberad cataliser. O uso deste aditivo com a membrana líquida de poliuretano permite aplicar

uma camada de weberdry pur seal em qualquer espessura sem que se formem as indesejáveis bolhas de dióxido de carbono, possibilitando uma aplicação de “molhado sobre molhado” (wet-in-wet) quando se usa o weberdry pur fabric.

### Revestimento/acabamento

O sistema weberdry pur seal não necessita de ser revestido com nenhuma camada protetora para garantir a performance e o tempo de vida útil expectável de acordo com a ETA05/0197 e ETA21/0248 (EAD 030350-00-0402) - ver Tabela A na pág.41.

No entanto, a membrana weberdry pur seal é resistente, mas não estável aos raios ultravioleta (UV). Caso se pretenda um acabamento colorido estético e estável aos raios UV e prevenir o efeito de farinação da camada superficial de weberdry pur seal deverá aplicar-se o revestimento colorido de poliuretano alifático weberdry pur coat (após 12-18 horas da aplicação do weberdry pur seal) em uma ou duas camadas.

Sempre que se pretenda recobrir o sistema weberdry pur seal com cerâmica, deverá aplicar-se uma camada suplementar muito fina da membrana de impermeabilização weberdry pur seal e saturá-la com agregados secos de sílica para criar uma ponte de aderência ao cimento cola. Após polvilhar com areia, deve aspirar ou varrer suavemente a sílica excedentária após secagem completa da camada.



# PRODUTOS

## PRIMÁRIOS



### WEBERPRIM ROOF CI

Emulsão betuminosa que após evaporação da fase aquosa forma uma camada contínua resistente a altas temperaturas e que mantém a sua performance mesmo em contacto prolongado com água. Atua como primário, uniformizando as condições do suporte e permitindo uma eficaz aderência do mesmo com a membrana betuminosa que se irá sobrepor.

**Embalagem**

Balde 25 kg



### WEBERPRIM ROOF CT

Emulsão betuminosa aditivada com polímeros elásticos que lhe conferem permeabilidade ao vapor de água. Após evaporação da fase aquosa forma uma camada contínua resistente a altas temperaturas e que mantém a sua performance mesmo em contacto prolongado com água. Atua como barreira pára-vapor.

**Embalagem**

Balde 25 kg



### WEBERPRIM EP 2K

weberprim EP 2K é um primário epóxi de dois componentes e universal utilizado em aplicações de impermeabilização de superfícies absorventes e não absorventes (betão, cimento, vidro, cerâmica, membranas betuminosas).

**Embalagem**

Balde comp A 15 kg  
comp B 5 kg

## MEMBRANAS BETUMINOSAS

### WEBERDRY ROOF FV30



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 3kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de fibra de vidro. Membrana com níveis de desempenho entre -5°C e + 110°C.

**Embalagem**

Rolo 13 m<sup>2</sup>

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

# PRODUTOS

## MEMBRANAS BETUMINOSAS

### WEBERDRY ROOF FV40



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 4kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de fibra de vidro. Membrana com níveis de desempenho entre -5°C e + 110°C.

**Embalagem**

Rolo 10 m<sup>2</sup>

### WEBERDRY ROOF FP30



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 3kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster. Membrana com níveis de desempenho entre -5°C e + 110°C.

**Embalagem**

Rolo 13 m<sup>2</sup>

### WEBERDRY ROOF FP40



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 4kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster. Membrana com níveis de desempenho entre -5°C e + 110°C.

**Embalagem**

Rolo 10 m<sup>2</sup>

### WEBERDRY ROOF FP40G



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 4kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster e acabamento em granulado de ardósia. Membrana com níveis de desempenho entre -5°C e + 110°C.

**Embalagem**

Rolo 10 m<sup>2</sup>

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

# PRODUTOS

## MEMBRANAS BETUMINOSAS

### WEBERDRY ROOF NATURA



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 4kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster e com aditivos anti-raízes. Membrana com níveis de desempenho entre -5°C e + 130°C.

**Embalagem**

Rolo 13 m<sup>2</sup>

### WEBERDRY ROOF BANDA



Membrana betuminosa APP impermeabilizante com massa nominal de 4kg/m<sup>2</sup> reforçada com feltro de poliéster, aplicável em zonas de transição ou pormenores.

**Embalagem**

Mini-rolo  
3,3 m<sup>2</sup>

## GEOTÊXTIL

### WEBERDRY ROOF GEOT



weberdry roof GEOT 150 e 200 é um tecido não tecido de 150 gr/m<sup>2</sup> e 200 gr/m<sup>2</sup>, respetivamente, fabricado a partir de fibras - 100% poliéster - por um processo mecânico de agulhagem, sem recurso a cola ou outro ligante químico. É permeável à água, não poluente e imputrescível.

**Embalagem**

Rolo 250 m<sup>2</sup>  
weberdry roof  
GEOT 150

Rolo 200 m<sup>2</sup>  
weberdry roof  
GEOT 200

### WEBERDRY PUR FABRIC



O weberdry pur fabric 110 e 65g é um geotêxtil não tecido de poliéster de 110 g/m<sup>2</sup> e 65 g/m<sup>2</sup>, respetivamente, principalmente utilizado como reforço em combinação com a membrana líquida de impermeabilização weberdry pur seal.

**Embalagem**

Rolo 100 m<sup>2</sup>  
weberdry pur  
fabric 110 e  
65g

Rolo 20 m<sup>2</sup>  
weberdry pur  
fabric 65g

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

# PRODUTOS

.....

## ESPUMA EXPANSIVA



### WEBER FOAM PU32

Espuma expansiva de poliuretano para fixação pontual de placas de telhas e placas de isolamento webertherm EPS/XPS.

**Embalagem**

Bisnaga  
750 ml

## BETONILHA (camada de forma)



### LECA® UNO

Betão leve pré-misturado para execução de betonilhas. Adequado para a aplicação em construções novas e renovação, em espessura entre os 5 e os 25 cm.

**Embalagem**

Saco 25 l

### WEBERFLOOR LIGHT



Betão leve pré-misturado para execução de betonilhas. Adequado para a aplicação em construções novas e renovação, em espessura entre os 4 e os 8 cm.

**Embalagem**

Saco 24 kg

### WEBERFLOOR BASE RAPID



Betonilha de enchimento e regularização, de secagem rápida com elevada resistência mecânica, para aplicação em espessura entre 4 e 8 cm.

**Embalagem**

Saco 25 kg

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

# PRODUTOS

## ARGAMASSA DE COLAGEM



### WEBERCOL FLEX S+

Colagem de cerâmica de pequeno formato em fachadas (< 6 m), pavimentos e paredes exteriores e interiores.

**Embalagem**

Saco 25 kg



### WEBERCOL FLEX M+

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico multiformato em multissuportes interiores e exteriores.

**Embalagem**

Saco 25 kg

Saco 5 kg



### WEBERCOL FLEX L+

Colagem multissuportes para cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grande formato em interiores e exteriores.

**Embalagem**

Saco 25 kg



### WEBERCOL FLEX XL+

Colagem de cerâmica, pedra natural e mosaico hidráulico de grandes formatos em situações de elevada exigência em interiores e exteriores.

**Embalagem**

Saco 20 kg

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .



# PRODUTOS

## BETUMES



### WEBERCOLOR PREMIUM

Betumação com acabamento fino e colorido, fácil de limpar.

**Embalagem**

Saco 5 kg

Balde 1 kg



### WEBERCOLOR FLEX

Betumação de juntas largas entre 5 mm e 20 mm, com acabamento areado e colorido. Flexível e reforçado com fibras.

**Embalagem**

Saco 25 kg

Saco 5 kg



### WEBEREPOX EASY

Betumação de juntas de largura de 3 a 10 mm. Fácil de aplicar e limpar, altamente resistente ao ataque químico e resistente ao tráfego pesado e limpeza sob alta pressão.

**Embalagem**

Balde 5 kg

## ISOLAMENTO TÉRMICO



### ALPHATOIT

Painel rígido de lã de rocha ISOVER, não hidrófilo, sem revestimento, especialmente recomendado para coberturas planas, inclinadas e metálicas. Ótimo isolamento térmico, acústico e proteção contra incêndio em coberturas.

**Embalagem**

Painéis com dimensão 1,20 x 1,00 [m]

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

# PRODUTOS

## ISOLAMENTO TÉRMICO



### IXZO

Painel rígido de Lã de rocha ISOVER, não hidrófilo, revestido numa das faces com complexo de oxiasfalto e uma película de polietileno termo-fusível, especialmente recomendado para coberturas planas ou inclinadas. Ótimo isolamento térmico e acústico.

**Embalagem**  
Painéis com dimensão 1,20 x 1,00 [m]

## MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE DE POLIURETANO



### WEBERDRY PUR SEAL

O weberdry pur seal é uma membrana de poliuretano monocomponente, líquida, altamente permanente usada para impermeabilização de longa duração, dadas as excelentes propriedades de resistência mecânica, química, térmica e aos raios UV's.

**Embalagem**  
Balde 25 kg  
Balde 6 kg



### WEBERDRY PUR DETAILS

Membrana líquida de poliuretano reforçada com fibras para impermeabilização de longa duração de geometrias e detalhes complexos.

**Embalagem**  
Balde 6 kg

## MEMBRANA DE REVESTIMENTO DE POLIURETANO



### WEBERDRY PUR COAT

O revestimento weberdry pur coat é um revestimento de poliuretano alifático resistente aos raios UV, altamente elástico, usado como revestimento superior para proteção de membranas impermeabilizantes de poliuretano, nomeadamente a membrana weberdry pur seal.

**Embalagem**  
Balde 20 kg  
Balde 10 kg

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas, disponíveis em <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

# PRODUTOS

## ACELERADOR DE CURA

### WEBERAD CATALISER



Aditivo acelerador para aplicação do revestimento impermeabilizante weberdry pur seal, permitindo uma cura homogénea, rápida, mesmo em baixas temperaturas. A adição do weberad cataliser ao weberdry pur seal permite a aplicação desta membrana em qualquer espessura e sem formação de bolhas, tendo especial importância quando ocorre a combinação do weberdry pur seal com weberdry pur fabric 110 ou 65g.

Para mais informação consultar fichas técnicas respetivas disponíveis <https://www.construir.saint-gobain.pt/> ou no guia weber .

**Embalagem**  
Balde 0,75 kg





SAINT-GOBAIN PORTUGAL S.A.

[construir.saint-gobain.pt](http://construir.saint-gobain.pt)

