

## Prestatieverklaring

No. **0764 - CPR - 0313 – BE Vlaams - vs01**

1. *Unieke identificatie code van het producttype:*

**'Rockpanel Premium A2'**

2. *Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel zoals vereist volgens Artikel 11(4)*

Print op de rugzijde van de plaat.

3. *Beoogd(e) gebruik(en):*

Binnen- en buitenbekleding van wanden en plafonds

4. *Fabrikant:*

ROCKWOOL B.V.  
Industrieweg 15  
NL-6045 JG Roermond, Nederland  
Tel. +31 475 353 535

5. *Het system of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:*

Systeem 1 voor brandclassificatie en systeem 2+ voor andere essentiële kenmerken

6. *Europees beoordelingsdocument:*

EAD 090001-01-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic or inorganic finish and with specified fastening system.

*Europese technische beoordeling:* ETA-18/0883 d.d. 2019-09-04

*Technische beoordelingsinstantie:* ETA-Danmark A/S  
Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn, Denemarken.  
Tel. +45 72 24 59 00  
Fax +45 72 24 59 04  
Internet [www.etadanmark.dk](http://www.etadanmark.dk)

*Aangemelde instantie:* Materialprüfanstalt für das Bauwesen  
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover, Duitsland  
Notified Body 0764  
Tel. +49 511 762 3104  
Fax +49 511 762 4001  
Internet [www.mpa-bau.de/](http://www.mpa-bau.de/)

en heeft verstrekt: **Certificaat van de bestendigheid van de prestaties Nr. 0764 - CPR – 0313**

## 7. Product kenmerken:

De 'Rockpanel Premium A2' platen zijn voorzien van een vierlaags watergedragen emulsie afwerking aan één zijde, die is voorzien van een extra anti-graffiti transparante laag als een vijfde laag op de kleurlaag.

De fysische eigenschappen van **Rockpanel Premium A2** platen zijn hieronder aangegeven:

- Dikte, nominaal: 11 mm
- lengte, max.: 3050 mm
- breedte, max.: 1250 mm
- dichtheid, nominaal: 1250 kg/m<sup>3</sup>
- buigsterkte: lengte en breedte  $f_{05} \geq 25,5 \text{ N/mm}^2$
- elasticiteitsmodulus buiging:  $m(E) \geq 4740 \text{ N/mm}^2$
- warmtegeleidingscoëfficiënt EN 10456: 0,55 W/(m•K)

Bepaling 8 bevat de prestaties van 'Rockpanel Premium A2' platen.

## 8. Aangegeven prestaties

Essentiële kenmerken	Prestatie				Geharmoniseerde technische specificatie
Fundamentele eisen voor bouwwerken BR2 – Brandveiligheid	<b>Tabel 1</b> – Europese brandclassificatie van constructies met Rockpanel Premium A2 panelen.				ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04 EN 13501-1
	Bevestigingsmethode	Geventileerd of niet geventileerd	Draagstructuur	Klasse	
	Mechanisch bevestigd	Geventileerd met spouw $\geq$ 20 mm	Verticale aluminium of stalen profielen	<b>A2-s1,d0</b> open horizontale voeg max. 8 mm	

### Toepassingsgebied

Het volgende toepassingsgebied geldt.

### Europese brandclassificatie

De brandclassificatie vermeld in tabel 1 is geldig voor de volgende gebruiksomstandigheid:

#### Bevestiging:

- Mechanisch bevestigd op een metalen draagstructuur.
- Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 30-70 kg/m<sup>3</sup> in overeenstemming met EN 13162 met een luchtspouw tussen de panelen en de isolatie

#### Achterliggende wand:

- Betonwanden, baksteen- of kalkzandsteen wanden

#### Isolatie:

- Geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 30-70 kg/m<sup>3</sup> in overeenstemming met EN 13162 met een luchtspouw van minimaal 20 mm tussen de panelen en de isolatie
- Resultaten zijn ook geldig voor grotere minerale wol isolatiediktes met dezelfde dichtheid en dezelfde of betere brandclassificatie
- Resultaten zijn ook geldig voor panelen zonder isolatie, indien de gekozen achterliggende bekleding is gemaakt van Euroklasse A1 of A2 materiaal in overeenstemming met EN 13238 (bijvoorbeeld vezelcement platen)

#### Draagstructuur:

- Testresultaten zijn alleen geldig bij toepassing van een metalen draagstructuur

#### Bevestigingsmiddelen:

- Resultaten zijn ook geldig met een groter aantal bevestigingsmiddelen.
- Testresultaten zijn ook geldig voor andere bevestigingsmiddelen op basis van mechanische bevestiging.

#### Spouw:

- Niet gevuld
- De spouwdiepte is minimaal 20 mm
- Testresultaten zijn ook geldig voor grotere spouwdieptes tussen de achterzijde van de panelen en de isolatie achter de draagstructuur

#### Aansluitingen:

- Verticale voegen bevatten geen voegband en horizontale voegen kunnen open of gesloten zijn door middel van een aluminium profiel.
- Het resultaat van een test met een open horizontale voeg is ook geldig voor hetzelfde type paneel gebruikt in toepassingen met horizontale voegen gesloten met stalen of aluminium profielen.
- Maximale voegbreedte: 8 mm

De classificatie is ook geldig met de volgende productparameters:

- Dikte:           •   Nominaal 11 mm
- Dichtheid:       •   Nominaal 1250 kg/m<sup>3</sup>.

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 2 - Prestatie – Waterdampdoorlaatbaarheid en water doorlatendheid</b>		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Verklaarde waarden	
BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD 'geen prestatie bepaald'	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04
	Water doorlaatbaarheid	NPD 'geen prestatie bepaald'	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 3 - Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen</b>		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Product specificatie	
BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Invloed op luchtkwaliteit en afgifte van gevaarlijke stoffen aan grond en water	De componenten bevatten geen gevaarlijke stoffen*) en geven geen gevaarlijke stoffen af zoals gespecificeerd in TR 034, dd. april 2013, behalve: Formaldehyde concentratie 0,0105 mg/ m <sup>3</sup> . Formaldehyde klasse E1 De gebruikte vezels hebben geen kankerverwekkende eigenschappen In Rockpanel platen worden geen biocides gebruikt In de platen worden geen brandvertragers gebruikt. In de platen wordt geen cadmium gebruikt.	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04

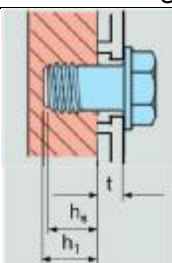
\*) In aanvulling op de specifieke bepaling gerelateerd aan gevaarlijke stoffen in de relevante Europese technische Beoordeling, kunnen er andere bepalingen van toepassing zijn op het product binnen het gebied (Bijvoorbeeld opgeschoven Europese wetgeving en nationale wetgeving, verordeningen en administratieve voorwaarden). Om aan de voorwaarden te kunnen voldoen van de EU Richtlijn voor bouwproducten, moeten deze eisen ook worden nageleefd als en wanneer ze optreden.

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 4 - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 'Rockpanel Premium A2' platen</b>			Geharmoniseerde technische specificatie		
	Voor gat diameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Eigenschap	Overspanning in mm		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA	
		a bevestiging	b board			
	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d$	Blindklinknagel bevestiging [b1]	750 [a1]	750 [a1]	614 / 394 / 398 [c]	13a
		TU-S blindbevestiger [b2]	a rails	b haken	$X_d = h * (X_k / \gamma_m)$ in N Midden / Rand / Hoek	13b
		600 [a2]	750 [a2]	346 / 391 / 191 [c]		

[a1] zie tabel 6a & 6b; [a2] zie tabel 6c; [b1] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a; [b2] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8b; [c] De volgende partiële factoren voor de materiaaleigenschappen zijn gebruikt: voor de Rockpanel Premium A2  $\gamma_M = 2,0$ ;  $\gamma_M = 1,6$  voor de verbinding blindklinknagel met draagprofielen  $\gamma_M = 1,25$ ; conversie factor  $h$  locatie midden 0,615, locatie rand 0,614 en locatie hoek 0,509

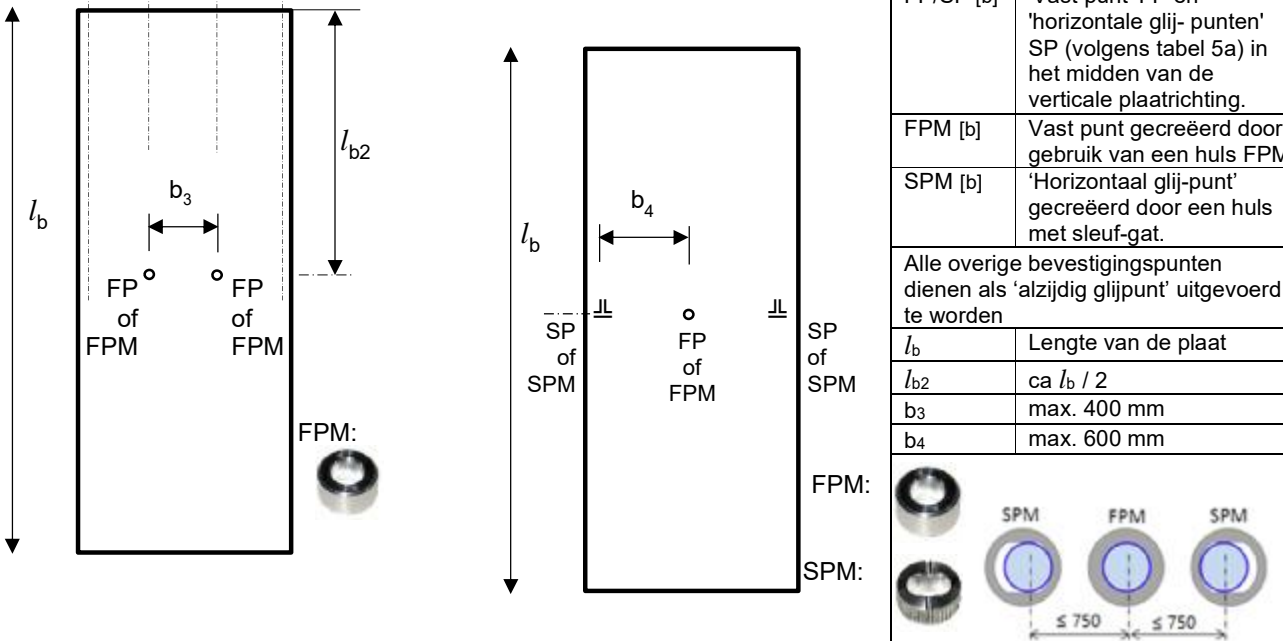
Essentiële kenmerken	<b>Tabel 5a - Prestatie mechanische bevestigingen : Gat diameters voor 'Rockpanel Premium A2' platen</b>				Geharmoniseerde technische specificatie
	Type bevestigingsmiddel [a]	Vast punt	Glijpunt alzijdig	Glijpunt horizontaal	
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Blindklinknagel	5,1	8,0	5,1 * 8,0	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04

[a] voor technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a; voor voorbeelden bevestigingsmethoden zie tabel 6a en 6b

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 5b - Prestatie mechanische bevestigingen : Gat diameters voor 'Rockpanel Premium A2' platen</b>			Geharmoniseerde technische specificatie
		Type bevestiger [a]		
Anker		TU-S 6x13	TU-S 6x11	
t [mm]		5	3	
$h_s$ [mm]		8,0	8,0	
$h_1$ [mm]		8,5 +0,1/-0,1		
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Gat diameter mm	6,0 ; tolerantie +0/-0,1		ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 6a</b> Prestatie bevestigingsmiddelen in overeenstemming met tabel 4 en 5a met de vereiste randafstanden, maximale afstanden en bevestigingswijze bij horizontale plaatsing.	Geharmoniseerde technische specificatie											
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik		<table border="1"> <tr> <td>FP/SP [b]</td> <td>'Vast punt' FP en 'horizontale glijpunten' SP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden</td> </tr> <tr> <td><math>l_m</math></td> <td>Max. lengte 3050 mm</td> </tr> <tr> <td><math>l_{mv}</math></td> <td>'bewegende lengte' <math>\leq 1510</math> mm</td> </tr> </table> <p>Plaats van de bevestiging  M: midden van de plaat  E: rand van de plaat  C: hoek van de plaat</p>	FP/SP [b]	'Vast punt' FP en 'horizontale glijpunten' SP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting	Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden		$l_m$	Max. lengte 3050 mm	$l_{mv}$	'bewegende lengte' $\leq 1510$ mm		ETA-18/0883 uitgave 2019-11-19 Tabel 10, 11, 12a en Fig. 2	
	FP/SP [b]	'Vast punt' FP en 'horizontale glijpunten' SP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting											
	Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden												
	$l_m$	Max. lengte 3050 mm											
$l_{mv}$	'bewegende lengte' $\leq 1510$ mm												
	<table border="1"> <tr> <td><math>l_b</math></td> <td>Lengte van de plaat</td> </tr> <tr> <td><math>b_2</math></td> <td>max. 750 mm; <math>b_2</math> gecentreerd in de plaatlengte <math>l_b</math></td> </tr> <tr> <td>FPM [b]</td> <td>Vast punt gecreerd door gebruik van een huls FPM</td> </tr> </table>	$l_b$	Lengte van de plaat	$b_2$	max. 750 mm; $b_2$ gecentreerd in de plaatlengte $l_b$	FPM [b]	Vast punt gecreerd door gebruik van een huls FPM						
$l_b$	Lengte van de plaat												
$b_2$	max. 750 mm; $b_2$ gecentreerd in de plaatlengte $l_b$												
FPM [b]	Vast punt gecreerd door gebruik van een huls FPM												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type bevestigingsmiddel</th> <th><math>b_{max}</math></th> <th><math>a_{max}</math></th> <th><math>a_1</math></th> <th><math>a_2</math></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Blindklinknagel [a]</td> <td>750</td> <td>750</td> <td><math>\geq 20</math></td> <td><math>\geq 50</math></td> </tr> </tbody> </table>	Type bevestigingsmiddel	$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$	Blindklinknagel [a]	750	750	$\geq 20$	$\geq 50$			
Type bevestigingsmiddel	$b_{max}$	$a_{max}$	$a_1$	$a_2$									
Blindklinknagel [a]	750	750	$\geq 20$	$\geq 50$									
<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Draagstructuur aluminium:</td> <td>FPM – Huls [a] [b]</td> <td>Gat diameters volgens tabel 5a</td> <td>Huls</td> </tr> <tr> <td>FP - 'Vast punt' FP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting</td> <td>8 mm</td> <td><math>\varnothing 8 \times 7,5</math> – gat <math>\varnothing 5,1</math></td> </tr> </table>	Draagstructuur aluminium:	FPM – Huls [a] [b]	Gat diameters volgens tabel 5a	Huls	FP - 'Vast punt' FP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting	8 mm	$\varnothing 8 \times 7,5$ – gat $\varnothing 5,1$						
Draagstructuur aluminium:		FPM – Huls [a] [b]	Gat diameters volgens tabel 5a	Huls									
	FP - 'Vast punt' FP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting	8 mm	$\varnothing 8 \times 7,5$ – gat $\varnothing 5,1$										

[a]: Voor correcte bevestiging (inclusief SP, FP en FPM) moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden deze fungeert als afstandshouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming.  
[b]: Draagstructuur aluminium

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 6b</b>	Prestatie bevestigingsmiddelen in overeenstemming met tabel 4 en 5a met de vereiste randafstanden, maximale afstanden en bevestigingswijze bij verticale plaatsing.	Geharmoniseerde technische specificatie																
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			<table border="1"> <tr> <td>FP/SP [b]</td> <td>'Vast punt' FP en 'horizontale glij- punten' SP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting.</td> </tr> <tr> <td>FPM [b]</td> <td>Vast punt gecreëerd door gebruik van een huls FPM</td> </tr> <tr> <td>SPM [b]</td> <td>'Horizontaal glij-punt' gecreëerd door een huls met sleuf-gat.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden</td> </tr> <tr> <td><math>l_b</math></td> <td>Lengte van de plaat</td> </tr> <tr> <td><math>l_{b2}</math></td> <td>ca <math>l_b / 2</math></td> </tr> <tr> <td><math>b_3</math></td> <td>max. 400 mm</td> </tr> <tr> <td><math>b_4</math></td> <td>max. 600 mm</td> </tr> </table>	FP/SP [b]	'Vast punt' FP en 'horizontale glij- punten' SP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting.	FPM [b]	Vast punt gecreëerd door gebruik van een huls FPM	SPM [b]	'Horizontaal glij-punt' gecreëerd door een huls met sleuf-gat.	Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden		$l_b$	Lengte van de plaat	$l_{b2}$	ca $l_b / 2$	$b_3$	max. 400 mm	$b_4$	max. 600 mm
	FP/SP [b]	'Vast punt' FP en 'horizontale glij- punten' SP (volgens tabel 5a) in het midden van de verticale plaatrichting.																	
FPM [b]	Vast punt gecreëerd door gebruik van een huls FPM																		
SPM [b]	'Horizontaal glij-punt' gecreëerd door een huls met sleuf-gat.																		
Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden																			
$l_b$	Lengte van de plaat																		
$l_{b2}$	ca $l_b / 2$																		
$b_3$	max. 400 mm																		
$b_4$	max. 600 mm																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Draagstructuur aluminium:</th> <th>Gat diameters volgens tabel 5a</th> <th>Huls</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>FPM – Huls [a] [b]</td> <td>8 mm</td> <td>ø8 x 7,5 – gat ø5,1</td> </tr> <tr> <td>SPM – Huls met sleuf gat [a] [b]</td> <td>8 mm</td> <td>ø8 x 7,5 – gat ø5,1 x 6,2</td> </tr> </tbody> </table>	Draagstructuur aluminium:	Gat diameters volgens tabel 5a	Huls	FPM – Huls [a] [b]	8 mm	ø8 x 7,5 – gat ø5,1	SPM – Huls met sleuf gat [a] [b]	8 mm	ø8 x 7,5 – gat ø5,1 x 6,2	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04 Tabel 10, 11, 12a en Fig. 2									
Draagstructuur aluminium:	Gat diameters volgens tabel 5a	Huls																	
FPM – Huls [a] [b]	8 mm	ø8 x 7,5 – gat ø5,1																	
SPM – Huls met sleuf gat [a] [b]	8 mm	ø8 x 7,5 – gat ø5,1 x 6,2																	

[a]: Voor correcte bevestiging (inclusief SP, FP en FPM) moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden deze fungeert als afstandhouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming  
 [b]: Draagstructuur aluminium

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 6c</b> - TU-S blinde bevestiger - <i>Minimum rand afstand en maximum afstand tussen de ankers in mm</i>					Geharmoniseerde technische specificatie		
	Positie plaatnaken op plaat	locatie in hoek	Plaat haken $b_{max}$	rails $a_{max}$	$a_1$		$a_2$	d
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			750	600	$\geq 80$	$\geq 80$	30	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04 Tabel 12a

Essentiële kenmerken	<b>Tabel 7</b> – <i>Prestatie afschuifsterkte mechanische verbinding</i>	Geharmoniseerde technische specificatie		
		Bevestigingsmiddel	Bezwijkwaarde	Vervorming
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Karakteristieke afschuifsterkte van mechanische bevestigingen Gemiddelde waarden	Blindklinknagel	2194 N	4,4 mm
		TU-S ankers	2379 N (2 ankers in 1 plaatnaak)	2,5 mm

<b>Tabel 8a- Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – Aluminium blindklinknagels en roestvast stalen blindklinknagels [e]</b>					<b>Geharmoniseerde technische specificatie</b>
		SFS Aluminium [d]	SFS Roestvast staal A4 [a]	MBE Aluminium [d]	MBE Roestvast staal [b]
	Codering	AP14-50210-S	SSO-D15-50180	1290407	1290806
	Holniet	aluminium EN AW-5019 (AlMg5) in overeenstemming met EN 755-2	Roestvast staal materiaal nummer 1.4578 in overeenstemming met EN 10088	aluminium EN AW-5019 (AlMg5) in Overeenstemming met EN 755-2	Roestvast staal Materiaal nummer 1.4567 in overeenstemming met EN 10088
	Doorn	Roestvast staal materiaal nummer 1.4541 in overeenstemming met EN 10088	Roestvast staal materiaal nummer 1.4541 in overeenstemming met EN 10088	Roestvast staal materiaal nummer 1.4541 in overeenstemming met EN 10088	Roestvast staal materiaal nummer 1.4541 in overeenstemming met EN 10088
	Uittrekwaarde	$F_{mean,n} = 2038$	$F_{mean,n} = 1428$	$F_{mean,10} = 2318$	$F_{mean,10} = 3212$
		$s = 95$	$s = 54$	$s = 85$	$s = 83$
		$F_{u,5} = 1882$	$F_{u,5} = 1339$	$F_{u,5} = 2155$	$F_{u,5} = 3052$
	$d^1$	5	5	5	5
	$d^2$	14	15	14	14
	$d^3$	2,7	2,7	2,7	2,95
	l	21	18	21	16
	k	1,5	1,5	1,5	1,5
	Draag-profiel	aluminium dikte $\geq 1,5$ mm	staal dikte $\geq 1,0$ mm [a]	aluminium dikte $\geq 1,8$ mm	staal dikte $\geq 1,5$ mm [b]

[a] : De minimum dikte voor de verticale dragende staal profielen is 1.0 mm. The staalkwaliteit is S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250 (of een equivalent voor koud gewalst).  
Voor de minimale coatingdikte zie [c]

[b] : De minimum dikte voor de verticale dragende staal profielen is 1.5 mm. The staal kwaliteit is volgens EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038. For minimale coatingdikte zie [c]

[c] : De minimale laagdikte (Z of ZA) wordt vastgesteld door de mate van corroderen (dikteverlies door corrosie per jaar) welke afhangt van het specifieke buitenklimaat (de 'Zinc Life Time Predictor' kan voor een berekening van de mate van corroderen in  $\mu$  m/J van een Z laag gebruikt worden: <http://www.galvinfo.com:8080/zclp/> (copyright 'The International Zinc association').

De toewijzing van de Z laag(Classificatie en laagdikte) dient afgestemd te worden tussen de aannemer en de gebouweigenaar.

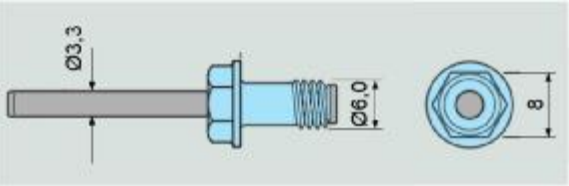
Als alternatief kan een gegalvaniseerde laag aangebracht worden in overeenstemming met EN ISO 146.

[d] : Aluminium AW-6060 in overeenstemming met EN 755-2. De  $R_m/R_{p0,2}$  waarde is 170/140 voor profiel T6 en 195/150 voor profiel T66.

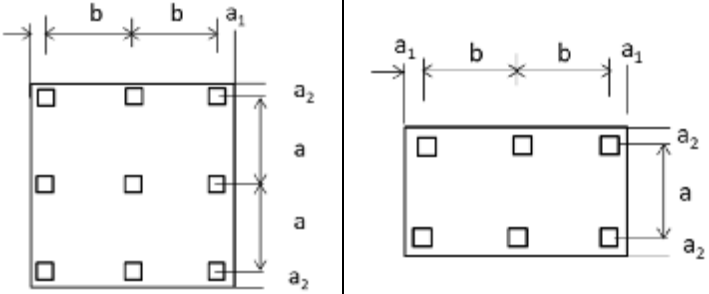
[e] : Voor correcte bevestiging moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden, deze fungeert als afstandshouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming.



**Tabel 8b - Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – TU-S Blind bevestiger**

	Fabrikant	SFS intec	<b>Geharmoniseerde technische specificatie</b> ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04 Tabel 5b
	code	TU-S 6x13 [a] of TU-S-6x11 [b]	
	Holniet	Roestvast staal materiaal nummer 1.4401 in overeenstemming met EN 10088	
	Doorn	electro-verzinkt carbonstaal	
[a]: dikte plaathaak (Tabel 5b): t = 5 mm; [b]: dikte plaathaak (Tabel 5b): t = 3 mm			

Essentiële kenmerken	<b>Table 9a – Prestatie slagvastheid 'Rockpanel Premium A2' met blindklinknagel bevestiging</b>			Geharmoniseerde technische specificatie
	Vallend voorwerp	Energie	Categorie	
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Hard lichaam	1 J	IV	6a
	Hard lichaam	3 J	III, II en I	
	Hard lichaam	10 J	II en I	
	Zacht lichaam	10 J	IV en III	

Essentiële kenmerken	<b>Table 9b – Prestatie slagvastheid 'Rockpanel Premium A2' met TU-S blind bevestiger</b>					Tabel in ETA	Geharmoniseerde technische specificatie
							
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			a <sub>1</sub> /a <sub>2</sub>	80/80	80/80	80/80	80/80
			b	750	520	750	520
			a	520	600	600	600
	Vallend voorwerp	Energie					
	Hard lichaam	3 j en 10 J	Categorie I				
	Zacht lichaam	60 J en 300 J	Categorie I				
Zacht lichaam	400 J	Categorie. I	-	Categorie. I	Categorie. I		

Essentiële kenmerken	Tabel 10 – Prestatie dimensionale stabiliteit			Tabel in de ETA	Geharmoniseerde technische specificatie
		Lengte	Breedte		
BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Cumulatieve vormverandering [a]	0,061%	0,064%	7	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04
	Droge warmte 23°C / 50% naar 23°C / 0% (mm/m)	-0,240	-0,290		
	Thermische uitzettingscoëfficiënt (10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> )	9,7	9,7		
	Vormverandering door vocht ten gevolge van 42% verschil in relatieve vochtigheid na 4 dagen mm/m	0,204	0,207		

[a] het gevolg hiervan is dat de voeg tussen de platen 3 mm dient te zijn, bij voorkeur 5 mm.

Essentiële kenmerken	Tabel 11 – Weerstand tegen hygro-thermische cycli en Xenon Arc lichtbron		Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie
Aspecten met betrekking tot duurzaamheid en bruikbaarheid	Weerstand tegen hygro-thermische cycli		Voldoet	ETA-18/0883 uitgave 2019-09-04
	Kunstmatige verwerking door 5000 uur blootstelling aan Xenon Arc lichtbron <i>EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)</i>	Afwerking 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 of beter	

9. *De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.*

Ondertekend voor en namens  
de fabrikant door:

Te Roermond,  
Nederland.

op 29-07-2021

ROCKWOOL B.V.  
W.J.E. Dumoulin  
Technical Director Operations  
DE-NL



*DOP in accordance with* Commission Delegated Regulation (EU) No 574/2014 of 21 February 2014 amending Annex III to Regulation (EU) No 305/2011 of the European Parliament and of the Council on the model to be used for drawing up a declaration of performance on construction products, <http://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32014R0574>, OJ L 159, 28.5.2014, p. 41–46