

PRESTATIEVERKLARING

No. 0764-CPR-0317 – NL – vs02

1. *Unieke identificatie code van het producttype:*
Rockpanel A2 finish Colours (9 mm),
Rockpanel A2 finish Structures (9 mm) and
Rockpanel A2 finish ProtectPlus (9 mm).
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.: +31 475 353 353
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 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic and inorganic finish and with specified fastening system.

Europese technische beoordeling: ETA-13/0340 of 2024-05-27

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

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

en heeft verstrekt:

**Certificaat van de bestendigheid van de prestaties
Nr. 0764 – CPR – 0317 van datum 2024-07-02**

7. Product kenmerken

De Rockpanel A2 Colours platen zijn voorzien van een water-gedragen emulsie primer en water-gedragen emulsie kleurlaag aan één zijde, in een reeks van kleuren.

De Rockpanel A2 Structures platen zijn voorzien van water-gedragen emulsie afwerking aan één zijde, in een reeks van kleuren.

De Rockpanel A2 ProtectPlus platen zijn voorzien van water-gedragen emulsie primer en een water-gedragen emulsie kleurlaag die is voorzien van een extra anti-graffiti transparante laag. De afwerkingen "Woods", "Stones", "Chameleon" en "Textured" bevatten een extra design laag bovenop de kleurlaag.

De fysische eigenschappen van 'Rockpanel A2' (9 mm) platen zijn hieronder aangegeven:

dikte, nominaal	9 mm
lengte, max	3050 mm
breedte, max	1250 mm
dichtheid, nominaal	1250 kg/m ³
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 A2 (9 mm) platen.

8. Aangegeven prestaties

Tabel 1 – Europese brandclassificatie van constructies met Rockpanel A2 (9 mm) panelen

Essentiële kenmerken		Fundamentele eisen voor bouwwerken BR2 – Brandveiligheid	
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave van 2024-05-27 EN 13501-1	
Prestatie			
Bevestigingsmethode	Geventileerd of niet-geventileerd	Verticale houten latten	Verticale aluminium of stalen profielen
		A2 (9mm) afwerking Colours, Structures en ProtectPlus	
Mechanisch bevestigd	Geventileerd		A2-s1,d0 horizontale voeg 6 mm open
	Geventileerd, toepassing met stroken, breedte ≥ 100 mm, met 9 mm windstopper voor de isolatie		A2-s1,d0 horizontale voeg 6 mm open
	Geventileerd met EPDM voegband op de latten [a]	A2-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open	

[a] strook is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk.

Toepassingsgebied

Het volgende toepassingsgebied geldt.

Europese brandclassificatie

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

Bevestiging:

- Mechanisch bevestigd op een houten of metalen draagstructuur.
- Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid 30-70 kg/m³ in overeenstemming met EN 13162 met een luchtsponw tussen de panelen en de isolatie.
- De windstopper vermeld in tabel 1 is geclassificeerd minimaal A2 (volgens EN 13501-1) en K₁10 (volgens EN 13501-2) en wordt geplaatst tussen de draagconstructie en de isolatie.

Achterliggende wand:

- Betonwanden, baksteen- of kalkzandsteen wanden, houtskeletbouw of een metaalframe (bijvoorbeeld LWSF)

Isolatie:

- Geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid 30-70 kg/m³ volgens EN 13162 met een luchtspouw van minimaal 20 mm voor metalen draagconstructies en 28 mm voor houten draagconstructies 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).

Draagconstructie:

- Verticale naaldhout latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 28 mm.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel met een metalen draagstructuur.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel met LVL-latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 27 mm.

Bevestigingsmiddelen:

- Resultaten zijn ook geldig met een groter aantal bevestigingsmiddelen.
- Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel bevestigd met blindklinknagels gemaakt van hetzelfde materiaal als de schroeven en omgekeerd.

Spouw:

- Niet gevuld
- De spouwdiepte is minimaal 20 mm voor een metalen draagstructuur, en 28 mm voor een houten draagstructuur.
- Testresultaten zijn ook geldig voor grotere spouwdieptes tussen de achterzijde van de panelen en de isolatie.

Aansluitingen:

- Horizontale voegen kunnen open worden uitgevoerd of gesloten worden met een aluminium profiel. Bij een metalen draagstructuur bevatten de verticale voegen geen voegband. Bij een houten draagconstructie worden de verticale voegen uitgevoerd met een EPDM schuimvoegband (*Celdex EPDM Soft EP-4530*).
- Het resultaat van een test met een open horizontale voeg is ook geldig voor hetzelfde type paneel gebruikt in een toepassing waarbij de horizontale voegen gesloten zijn met een staal of aluminium profiel.
- Maximale voegbreedte: 8 mm.

De classificatie is geldig met de volgende productparameters:

Dikte: Nominaal 9 mm

Dichtheid: Nominaal 1250 kg/m³

Tabel 2 – Prestatie – Waterdampdoorlaatbaarheid en water doorlatendheid

Essentiële kenmerken		BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu
Eigenschap	Verklaarde waarden	Geharmoniseerde technische specificatie
Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD, geen prestatie bepaald	ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27
Water doorlaatbaarheid	NPD, geen prestatie bepaald	ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27

Tabel 3 – Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen

Essentiële kenmerken	BR3 – Hygiëne, gezondheid en milieu
Geharmoniseerde technische specificatie	ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27
Eigenschap	Product specificatie
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/m³. - 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.

*) 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.

Tabel 4a – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 9 mm 'Rockpanel A2' platen - Draagconstructie: gezaagd hout / metaal

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Klimaatklasse 2 (zie ‘Opmerking’) en belastingduurklasse ‘kort’ [c]. Voor gat-diameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
Eigenschap	9 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA
		a bevestiging	b plaat		
Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Blindklinknagel bevestiging [e]	600	600	468 / 304 / 200	10
	Schroef bevestiging in aluminium [e]	600	600	371 / 162 / 136	10-1
	Schroef bevestiging in staal [e]	600	600	407 / 174 / 72	10-2
	Schroef bevestiging op hout [a] [e] Met het gebruik van voegband	600	600	C18 [d]: 537 / 357 / 193 C24 [d]: 578 / 357 / 193	10-3
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 6a [c] $k_{mod} = 0.90$ overeenkomstig met Tabel 3.1 – ‘waarden van k_{mod} ’ NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011/NB:2013; Voor ‘klimaatklasse’ 2 [zie opmerking] en belastingduurklasse ‘kort’ [windbelasting] [d] Sterkte klasse volgens EN 338		[e] Voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a, 8b, 8c en 8d Opmerking (volgens NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011 §2.3.1.3 (3)P): Klimaatklasse 2 is gekenmerkt door een vochtgehalte in de materialen dat overeenkomt met een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van de omringende lucht die slechts gedurende enkele weken per jaar hoger is dan 85%. In klimaatklasse 2 zal in de meeste naaldhoutsoorten het gemiddelde vochtgehalte niet groter zijn dan 20%			

Tabel 4b – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 9 mm 'Rockpanel A2' platen - Draagconstructie: gezaagd hout / metaal

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Klimaatklasse 3 (zie 'Opmerking') en belastingduurklasse 'kort' [c]. Voor gat-diameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
Eigenschap	9 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA
		a bevestiging	b plaat		
Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Blindklinknagel bevestiging [e]	600	600	468 / 304 / 200	10
	Schroef bevestiging in aluminium [e]	600	600	371 / 162 / 136	10-1
	Schroef bevestiging in staal [e]	600	600	407 / 174 / 72	10-2
	Schroef bevestiging op hout [a] [e]	600	600	C18 [d]: 418 / 357 / 193	10-3
	Met het gebruik van voegband			C24 [d]: 449 / 357 / 193	
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 6a [c] $k_{mod} = 0.70$ overeenkomstig met Tabel 3.1 – 'Waarden van k_{mod} ' NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011/NB:2013; Voor		[d] Sterkte klasse EN 338 [e] Voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a, 8b, 8c en 8d			

'klimaatklasse' 3 [zie opmerking] en belastingduurklasse 'kort' [windbelasting]	Opmerking (volgens NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011 §2.3.1.3 (3)P): Klimaatklasse 3 is gekenmerkt door klimaatomstandigheden die leiden tot hogere vochtgehalten dan klimaatklasse 2 (vergelijk de 'Opmerking' in Tabel 4a).
---	--

Tabel 4c – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 9 mm 'Rockpanel A2' platen - Draagconstructie: gezaagd hout / metaal

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik			
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27 EN 14592:2008+A1:2012 (E)			
Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingduurklasse 'Blijvend' [c]. Gat diameters van bevestigingsmiddelen zie tabel 5					
Eigenschap	9 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in ETA
		a bevestiging	b plaat		
Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Blindklinknagel bevestiging [e]	600	600	468 / 304 / 200	10
	Schroef bevestiging in aluminium [e]	600	600	371 / 162 / 136	10-1
	Schroef bevestiging in staal [e]	600	600	407 / 174 / 72	10-2
	Schroef bevestiging op hout [a] [e] Met het gebruik van voegband	600	600	C18 [d]: 358 / 357 / 193 C24 [d]: 385 / 357 / 193	10-3
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] zie Tabel 6a [c] $k_{mod} = 0.60$ overeenkomstig met Tabel 3.1 – 'Waarden van k_{mod} ' NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011/NB:2013; Voor 'klimaatklasse' 2 [zie opmerking] en belastingduurklasse 'blijvend' [plafondtoepassing] [d] Sterkte klasse EN 338		[e] Voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a, 8b, 8c en 8d Opmerking (volgens NEN-EN 1995-1-1+C1+A1:2011 §2.3.1.3 (3)P): Klimaatklasse 2 is gekenmerkt door een vochtgehalte in de materialen dat overeenkomt met een temperatuur van 20°C en een relatieve vochtigheid van de omringende lucht die slechts gedurende enkele weken per jaar hoger is dan 85%. In klimaatklasse 2 zal in de meeste naaldhoutsoorten het gemiddelde vochtgehalte niet groter zijn dan 20%.			

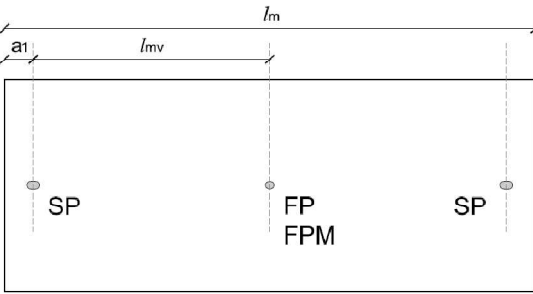
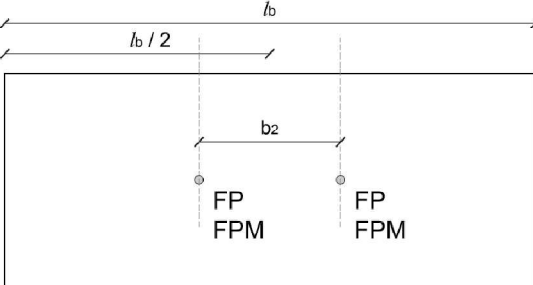
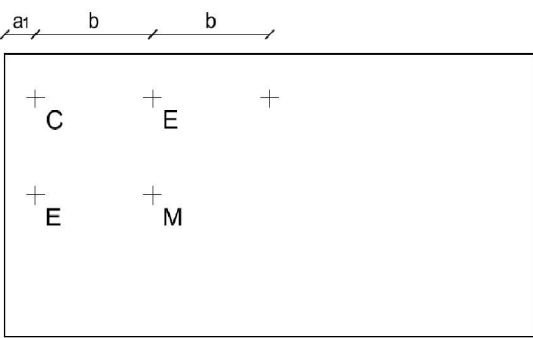
Tabel 5 – Prestatie - Mechanische bevestigingen – Gat diameters voor 'Rockpanel A2' platen

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik		
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27		
Type bevestigingsmiddel [a]	Vast punt	Glijpunt alzijdig	Glijpunt horizontaal	Plaat afmeting
Blindklinknagel	5.1	8.0	5.1 * 8.0	1200 * 3050
Schroef voor aluminium	5.8	10.0 [b]	N.A.	1200 * 3050
Schroef voor staal	4.3	8.0	4.3 * 8.0	1200 * 3050
Schroef voor hout	3.2	6.0	3.4 * 6.0	1200 * 3050

[a]: voor technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 8a, 8b, 8c en 8d..

[b]: met toepassing van een centreer huls.

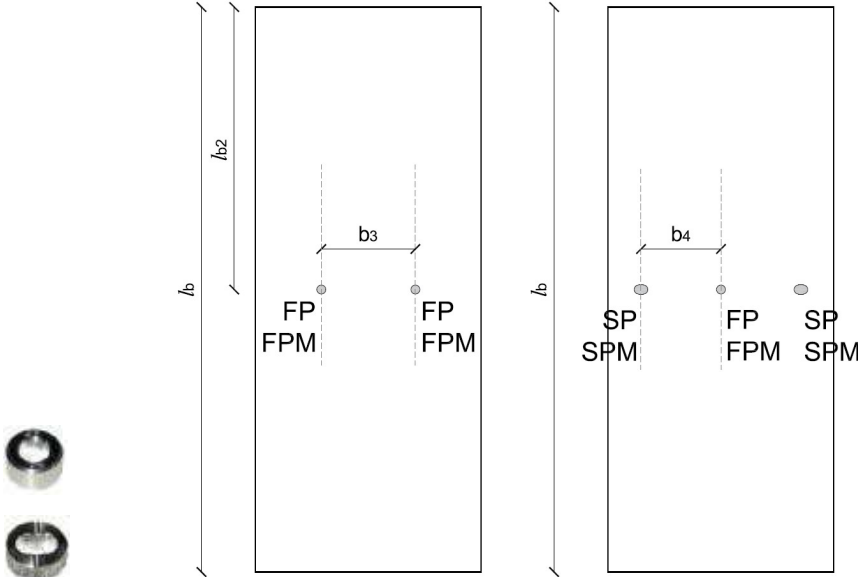
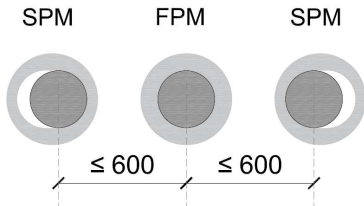
Tabel 6a – Prestatie - Bevestigingsmiddelen in overeenstemming met tabel 4 en 5 met de vereiste randafstanden, maximale afstanden en bevestigingswijze bij horizontale plaatsing.

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik				
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27 Tabel 5, 5-1, 5-2 en 5-3				
 FPM:   		FP/SP [b]		'Vast punt' FP en 'horizontale glijpunten' SP (volgens tabel 5) in het midden van de verticale plaatrichting		
				Alle overige bevestigingspunten dienen als alzijdig glijpunt uitgevoerd te worden.		
		l_m		Lengte max 3050 mm		
		l_{mv}		'bewegende lengte' ≤ 1510 mm		
		l_b		Lengte van de plaat		
		b_2		max. 600 mm; b_2 gecentreerd in de plaatlengte l_b		
		FPM [b]		Vast punt gecreëerd door gebruik van een huls FPM		
		Type bevestigings-middel	b_{max}	a_{max}	a_1	a_2
		Blindklinknagel [a]	600	600	≥ 20	≥ 50
		Schroef voor metaal	600	600	≥ 20	≥ 50
		Schroef voor hout	600	600	≥ 15	≥ 50
		Gat diameter volgens tabel 5		Huls		
		FPM – Huls [a] [b]		8 mm		Ø8 x 7,5 – gat Ø5.1
Draagconstructie Aluminium		FP – 'Vast punt' FP (volgens tabel 5) in het midden van de verticale plaatrichting.				

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

[b]: Draagconstructie aluminium

Tabel 6b – Prestatie - Bevestigingsmiddelen in overeenstemming met tabel 4 en 5 met de vereiste randafstanden, maximale afstanden en bevestigingswijze bij verticale plaatsing.

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27 Tabel 5, 5-1, 5-2 en 5-3	
			
		FP/SP [b]	'Vast punt' FP en 'horizontale glijpunten' SP (volgens Tabel 5) in het midden van de verticale plaatrichting
		FPM [b]	Vast punt gecreëerd door gebruik van een huls FPM
		SPM [b]	Horizontaal glijpunt gecreëerd door een huls met sleuf-gat.
		Alle overige bevestigingspunten dienen als 'alzijdig glijpunt' uitgevoerd te worden.	
		lb	Lengte van de plaat
		lb2	Ca lb / 2
		b3	max. 400 mm
		b4	max. 600 mm
		Gat diameters volgens tabel 5	
		Huls	
Draagconstructie	FPM – Huls [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – gat Ø5.1
Aluminium	SPM – Huls met sleuf gat [a] [b]	8 mm	Ø8 x 7,5 – gat Ø5.1 x 6.2

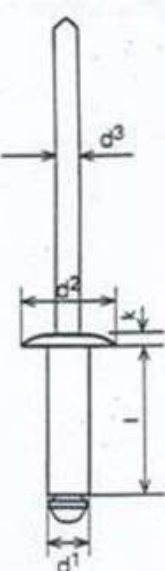
[a]: Voor correcte bevestiging (inclusief SP, FP en SPM) moet een blindklinknageltang met opzetneus gebruikt worden, deze fungeert als afstandhouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming

[b]: Draagconstructie aluminium

Tabel 7 – Prestatie - Afschuifsterkte mechanische bevestiging

Essentiële kenmerken		BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	
Geharmoniseerde technische specificatie		ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27	
Karakteristieke afschuifsterkte van mechanische bevestigingsmiddelen Gemiddelde waarden	Bevestigingsmiddel		Bezwijkwaarde
	Blindklinknagel		2390 N
	Schroef voor aluminium		2129 N
	Schroef voor staal		1912 N
	Schroef voor hout		2283 N
		Vervorming	
		3.2 mm	
		4.0 mm	
		4.0 mm	
		9.0 mm	

Tabel 8a – Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – Aluminium blindklinknagels en roestvast stalen blindklinknagels [e]

		SFS Aluminium	SFS Roestvast staal A4	MBE Aluminium	MBE Roestvast staal A4
	Codering	AP14-50180-S	SSO-D15-50180	1290406	FN-A4-5x18 K15
	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 1.4578 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
	Uittrek-waarde	$F_{\text{mean},n} = 2038$	$F_{\text{mean},n} = 1428$	$F_{\text{mean},n} = 2318$	$F_{\text{mean},n} = 1428$
		$s = 95$	$s = 54$	$s = 85$	$s = 54$
		$F_{u,5} = 1882$	$F_{u,5} = 1339$	$F_{u,5} = 2155$	$F_{u,5} = 1339$
	d ¹	5	5	5	5
	d ²	14	15	14	15
	d ³	2.7	3.25	2.7	3.25
	L	18	18	18	18
	K	1.5	1.5	1.5	1.5
	Profiel	Aluminium dikte ≥ 1.5 mm [d]	Staal dikte ≥ 1.0 mm [a] [b]	Aluminium dikte ≥ 1.8 mm	Staal dikte ≥ 1.0 mm [a] [b]

[a]: De minimum dikte voor de verticale dragende staal profielen is 1,0 mm. De staalkwaliteit is S320GD +Z EN 10346 nummer 1.0250 (of een equivalent voor koud gewalst). Voor minimale coating dikte zie [c].

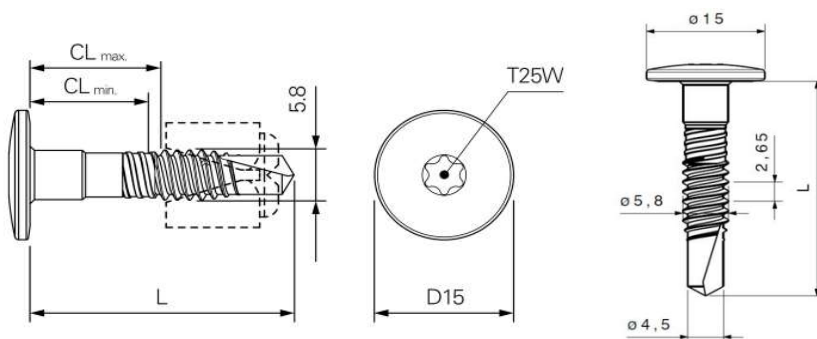
[b]: De minimum dikte voor de verticale dragende staal profielen is 1,5 mm. De staalkwaliteit is volgens EN 10025-2:2004 S235JR nummer 1.0038. Voor minimale coating dikte zie [c].

[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 International Zinc Association kan worden gecontacteerd voor meer informatie. De toewijzing van de Z-laag (classificatie en laagdikte) dient afgestemd te worden tussen de aannemer en de bouwheer.

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

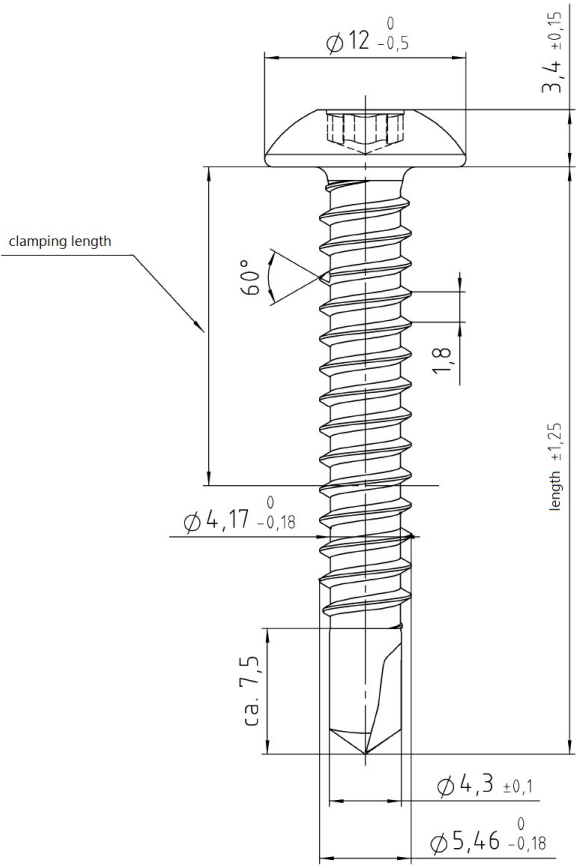
[e]: Voor correcte bevestiging moet een blindklinknagel met opzetneus gebruikt worden, deze fungeert als afstandhouder en borgt 0,3 mm ruimte bij de inklemming.

Tabel 8b – Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – Zelf-borende schroef voor aluminium

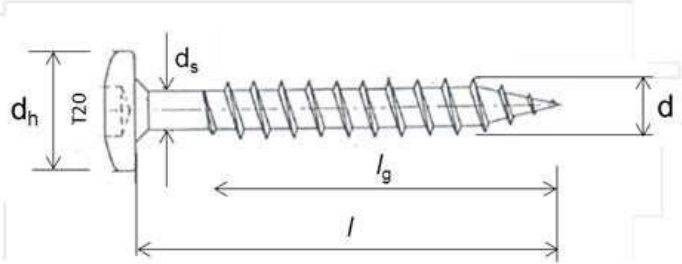
Zelf-borende schroef voor aluminium – code SDA4-D15-CS10/8-5.8x29-A4 Roestvast staal A4 in overeenstemming met EN ISO 3506	
Lengte: 29 mm → Klembereik 9.8 – 11.0 mm	

[a]: De minimale dikte van de aluminium profielen is 1.8 mm.

Tabel 8c – Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – Zelf-borende schroef voor staal

Zelf-borende schroef voor stalen achter constructies – code JT6-FR-3-5,5 x L	
Schroeflengte 25 mm: Klembereik 9 mm	
Schroeflengte 35 mm: Klembereik 19 mm	

Tabel 8d – Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen – Torx Schroeven voor hout

Torx schroeven 4.5 x 35 mm	
Roestvast staal in overeenstemming met EN 10088 - Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	
Definities in overeenstemming met EN 14592:2008+A1:2012	
d = 4.3 – 4.6 d_s = 3.3 – 3.4 d_h = 9.6 – 0.4 l = 35 – 1.25 l_g = 26.25 – 28.5	

Tabel 9 – Prestatie - Slagvastheid

<i>Essentiële kenmerken</i>	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik		
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27		
Panelen zonder een horizontale voeg	<i>Vallend voorwerp</i>		<i>Energie</i>
	Hard lichaam	Stalen bal 0.5 kg	1 J
			3 J
		Stalen bal 1.0 kg	10 J
	Zacht lichaam	Bal 3 kg	10 J
	Zacht lichaam	Zak 50 kg	60 J
Panelen met een horizontale voeg en publiek toegankelijk waarbij risico is op stootbelasting	Hard lichaam	Stalen bal 0.5 kg	300 J
		Stalen bal 1.0 kg	3 J
	Zacht lichaam		10 J
		Bal 3 kg	60 J

Tabel 10 – Prestatie - Dimensie stabiliteit

<i>Essentiële kenmerken</i>	BR4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik		
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27		
		<i>Lengte</i>	<i>Breedte</i>
Cumulatieve vormverandering [a]		0.061 %	0.066 %
Droge warmte 23°C / 50% naar 23°C / 0% (mm/m)		-0.240	-0.290
Thermische uitzettingscoëfficiënt 10 ⁻⁶ K ⁻¹		9.7	9.7
Vormverandering door vocht ten gevolge van 42% verschil in RV 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.

Tabel 11 – Weerstand tegen hygro-thermische cycli en Xenon Arc lichtbron

<i>Essentiële kenmerken</i>	Aspecten met betrekking tot duurzaamheid en bruikbaarheid		
<i>Geharmoniseerde technische specificatie</i>	ETA-13/0340 uitgave 2024-05-27		
		<i>Prestatie</i>	
Weerstand tegen hygro-thermische cycli		Voldoet	
Kunstmatige verwerking door 5000 uur blootstelling aan Xenon Arc lichtbron <i>EOTA TR010 climate class S (Technical Report 010)</i>	Afwerking 'Colours'	ISO 105 A02: 3-4 of beter	
	Afwerking 'Structures'	ISO 105 A02: 3-4 of beter [a]	
	Afwerking 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 or beter	

[a]: van toepassing voor de RAL kleuren: 7005, 7016, 7021, 7024, 7035 en 9010

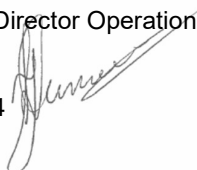
9. De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt.

Ondertekend voor en namens
de fabrikant door:

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

At: Roermond,
Nederland

on: 09-09-2024



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