

PRESTATIEVERKLARING

Nr. **0764-CPD-0181_JHg12-035 vs04 - NL**

1. *Unieke identificatiecode van het producttype:*

ROCKPANEL Xtreme 8 mm afwerking Colours/Rockclad en
ROCKPANEL Xtreme 8 mm afwerking ProtectPlus

2. *Type, partij of serie nummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, Lid 4:*

EC-Certificate of Conformity 0764 - CPD – 0181

3. *Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:*

Binnen- en buitenbekleding van wanden en plafonds

4. *Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:*

ROCKWOOL B.V. / ROCKPANEL Group
Konstruktieweg 2
NL-6045 JD Roermond
Tel. +31 475 353 000
Fax +31 475 353 550

5. *Indien van toepassing, naam en contactadres van de gemachtigde wiens mandaat de in artikel 12, lid 2, vermelde taken bestrijkt:*

Niet van toepassing

6. *Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V:*

Systeem 1

7. *Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct dat onder een geharmoniseerde norm valt:*

Niet relevant

8. *Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:*

ETA-Danmark A/S
Kollegievej 6, DK-2920 Charlottenlund
Tel. +45 72 24 59 00
Fax +45 72 24 59 04
Internet www.etadanmark.dk E-mail: eta@etadanmark.dk

heeft ETA-12/0054 geldig van 2012-04-16 tot 2017-04-16 verstrekt

op basis van CUAP 04.04/12 bijgewerkt 2008-06-25

Aangemelde Instantie Materialprüfanstalt für das Bauwesen
Nienburger Strasse 3, D-30167 Hannover
Notified Body 0764
Tel. +49 511 762 3104
Fax +49 511 762 4001
Internet www.mpa-bau.de/

Heeft onder systeem 1

de volgende taken uitgevoerd

- i) de bepaling van het producttype op grond van typeonderzoek
- ii) de initiële inspectie van de productie-installatie en van de productiecontrole in de fabriek;
- iii) permanente bewaking, beoordeling en evaluatie van de productiecontrole in de fabriek.

en heeft **EC-Certificate of Conformity 0764 - CPD – 0181** verstrekt

Product kenmerken

De ROCKPANEL Xtreme Colours platen zijn voorzien van een vierlaags watergedragen emulsie afwerking aan één zijde, in een reeks van kleuren.

De ROCKPANEL Xtreme ProtectPlus 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 XTREME 8 mm** platen zijn hieronder aangegeven:

- | | |
|--------------------------------|--|
| - dikte | 8 ± 0,5 mm |
| - lengte, max | 3050 mm |
| - breedte, max | 1250 mm |
| - dichtheid | nominaal 1200 ± 100 kg/m ³ |
| - buigsterkte | lengte en breedte f ₀₅ ≥ 34,5 N/mm ² |
| - elasticiteitsmodulus buiging | 5260 N/mm ² |
| - warmtegeleidings coëfficiënt | 0,51 W/(m • °K) |

Bepaling 9 bevat de prestaties van ROCKPANEL XTREME 8 mm platen.

9. Aangegeven prestatie

Essentieel kenmerk	Prestatie	Geharmoniseerde technische specificatie	
ER2 - Brandveiligheid	Tabel 1 - Europese brandclassificatie van verschillende constructies met ROCKPANEL panelen		
	Bevestigingsmethode	'Xtreme Colours' en 'Xtreme ProtectPlus'	
	mechanisch bevestigd	Geventileerd of niet geventileerd	Verticale houten latten
		Niet geventileerd.	B-s1,d0
		Spouw gevuld met minerale wol	horizontale voeg gesloten
		Geventileerd met EPDM voegband op de latten [a]	B-s2,d0
Geventileerd met ROCKPANEL stroken 6 of 8 mm dik op de latten [b]		horizontale voeg 6 mm open	
verlijmd	Geventileerd met ROCKPANEL stroken 8 mm dik op de latten [b]	B-s2,d0	
	geventileerd	B-s2,d0	
	[a] voegband is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk [b] strook is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk	horizontale voeg 6 mm open	

ETA-12/0054
uitgave 2012-04-16
EN 13501-1:2007

Toepassingsgebied

Het volgende toepassingsgebied geldt.

Europese brandclassificatie

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

- Bevestiging
- Mechanisch bevestigd of verlijmd zoals beschreven in tabel 1, die zijn bevestigd aan het latwerk zoals hierna omschreven
 - Verlijmd op ROCKPANEL stroken mechanisch bevestigd aan houten latwerk
 - Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ met een luchtspouw tussen de panelen en de isolatie (mechanisch bevestigd)
 - Achter de panelen bevindt zich tussen de latten zonder een luchtspouw minimaal 40 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ (mechanisch bevestigd – niet geventileerd)
 - Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ met een luchtspouw tussen de panelen en de isolatie (lijmsysteem ROCKPANEL Tack-S)

Achterliggende wand:

- Betonwanden, baksteen- of kalkzandsteen wanden, houtskeletbouw

- Isolatie:**
- Geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met dichtheid van 51-69 kg/m³ met een luchtspouw van minimaal 28 mm tussen de panelen en de isolatie
 - Niet geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich tussen de latten zonder een luchtspouw minimaal 40 mm minerale wol isolatie met een dichtheid van 51-69 kg/m³ en minimaal 50 mm isolatie achter de latten met een dichtheid van 51-69 kg/m³
 - Geventileerde constructies en verijmde bevestiging met Rockpanel Tack-S: Achter de panelen bevindt zich minimaal 50 mm minerale wol isolatie met een dichtheid van 51-69 kg/m³ met een luchtspouw van tenminste 36 mm tussen de panelen en de isolatie
 - Resulten zijn ook geldig voor grotere minerale wol isolatiediktes met dezelfde dichtheid en dezelfde of betere brandclassificatie
- Latwerk:**
- Verticale naaldhout latten zonder brandvertragende behandeling, dikte minimaal 28 mm
 - Test resultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel met aluminium of stalen profielen
- Bevestigingsmiddelen:**
- Resulten zijn ook geldig met een groter aantal bevestigingsmiddelen
 - Testresultaten zijn ook geldig voor hetzelfde paneel bevestigd met rivetten gemaakt van hetzelfde materiaal als de schroeven en omgekeerd
- Spouw:**
- Niet gevuld of gevuld met isolatie met een dichtheid van $\geq 51-69 \text{ kg/m}^3$
 - De spouwdiepte is minimaal 28 mm
 - Testresultaten zijn ook geldig voor grotere spouwdieptes tussen de achterzijde van de panelen en de isolatie
- Aansluitingen:**
- Verticale voegen zijn met EPDM schuimvoegband uitgevoerd of met ROCKPANEL stroken uitgevoerd zoals omschreven in tabel 1
 - Horizontale voegen kunnen open worden uitgevoerd (geventileerde constructies) of met een aluminium profiel (geventileerde en niet geventileerde constructies)
 - 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

De classificatie is ook geldig met de volgende productparameters:

- Dikte:**
- Nominaal 8 mm, individuele toleranties $\pm 0,5 \text{ mm}$
- Dichtheid:**
- Nominaal 1200 kg/m^3 , individuele toleranties $\pm 100 \text{ kg/m}^3$

Essentieel kenmerk	Tabel 2 - Prestatie – Waterdampdoorlaatbaarheid en water doorlaatbaarheid		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Verklaarde waarden	
	Waterdampdoorlaatbaarheid	Xtreme Colours: $s_d < 1,80$ m bij 23°C en 85% RV Xtreme ProtectPlus: $s_d < 3,5$ m bij 23°C en 85% RV De ontwerper moet voor minimale condensatie de ventilatie behoefte, verwarming en isolatie in aanmerking nemen. Incl. voegen voor niet geventileerde toepassingen: 50 Pa	
ER3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Water doorlaatbaarheid		ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16 EN ISO 12572 test conditie B ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16

Essentieel kenmerk	Tabel 3 - Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Product specificatie	
ER3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Invloed op luchtkwaliteit en Afgifte van gevaarlijke stoffen aan grond en water	Geen gevaarlijke materialen *) 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. Formaldehyde concentratie 0,0105 mg/m ³ Formaldehyde klass E1.	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16

*) Overeenkomstig http://ec.europa.eu/enterprise/sectors/construction/cp-ds/index_en.htm In aanvulling op de specifieke bepalingen gerelateerd aan gevaarlijke stoffen in ETA-12/0054, kunnen er andere bepalingen van toepassing zijn op het product binnen het gebied (bijvoorbeeld opgeschoven Europese 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.

Essentieel kenmerk	Tabel 4a - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Xtreme' platen				Geharmoniseerde technische specificatie	
	Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'kort' (windzuiging) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6	8 mm platen		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek		
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	Eigenschap	Overspanning in mm [b]		Tabel in de ETA	
			a bevestiging	b plaat		
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	600	600	C18/C24 [d] : 533 / 241 / 118	6-2 [c]
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van 8 mm ROCKPANEL stroken	600	600	C18 [d] : 233 / 233 / 118 C24 [d] : 250 / 241 / 118	6-3 [c]
		nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	400	600	C18 [d] : 116 / 116 / 116 C24 [d] : 139 / 139 / 139	6-4 [c]
		blindlinknagel bevestiging [e]	600	600	654 / 309 / 156	6-1 [c]
[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [d] Sterkte klasse volgens EN 338						
[b] zie Tabel 7 [e] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 9						
[c] $k_{mod} = 0,90$ overeenkomstig Tabel 3.1 – "Waarden van k_{mod} " volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011; Voor klimaatklasse '2' [zie Opmerking] en belastingsduurklasse 'kort'						
[d] $k_{mod} = 0,90$ overeenkomstig Tabel 3.1 – "Waarden van k_{mod} " volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011; Voor klimaatklasse '2' [zie Opmerking] en belastingsduurklasse 'kort'						
[e] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 9						
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%.						

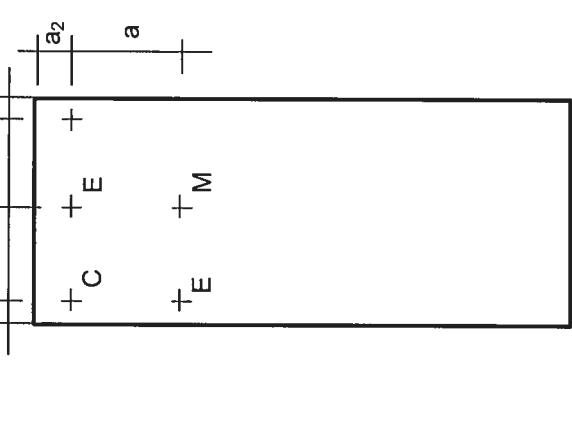
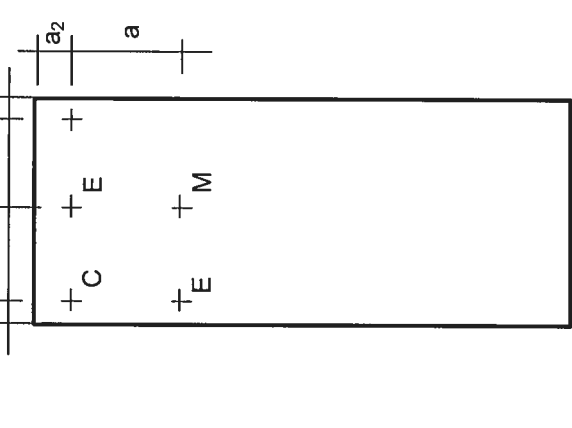
Essentieel kenmerk	Tabel 4b - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Xtreme' platen Klimaatklasse 3 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'kort' (windzuiging) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6				Geharmoniseerde technische specificatie	
	Eigenschap	8 mm platen	Overspanning in mm [b]		Tabel in de ETA	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16 en EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	a bevestiging	b plaat	600	
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van 8 mm ROCKPANEL stroken	600	600	6-3 [c]	
		nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	400	600	600	6-4 [c]
		blindklinknagel bevestiging [e]	600	600	600	6-1 [c]
		[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting	[d] Sterkte klasse volgens EN 338			
		[b] zie Tabel 7	[e] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 9			
		[c] $k_{mod} = 0,70$ overeenkomstig Tabel 3.1 – "Waarden van k_{mod} " 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).				

Essentieel kenmerk	Tabel 4c - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Xtreme' platen Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'Blijvend' (plafond toepassing) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6				Geharmoniseerde technische specificatie	
	Eigenschap	8 mm platen	Overspanning in mm [b]		Tabel in de ETA	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16 en EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$	schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van voegband	a bevestiging	b plaat	600	
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van 8 mm ROCKPANEL stroken	600	600	600	6-3 [c]
		nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	400	600	600	6-4 [c]
		blindklinknagel bevestiging [e]	600	600	600	6-1 [c]
		[a] met $\alpha \geq 30^\circ$: α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting	[d] Sterkte klasse volgens EN 338			
		[b] zie Tabel 7	[e] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 9			
		[c] $k_{mod} = 0,60$ overeenkomstig Tabel 3.1 – "Waarden van k_{mod} " volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011 - §2.3.1.3 (3)P); Klimaatklasse 2 is gekenmerkt door 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%.				

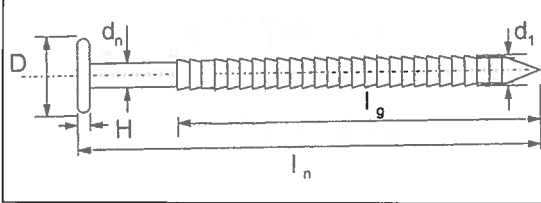
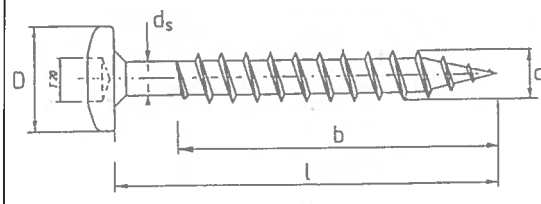
Essentieel kenmerk	Tabel 5 - Prestatie - Ontwerpwaarden van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Xtreme' stroken of 8 mm 'Durable' stroken voor lijmtoevoering. Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6. Klimaatklasse 2 [zie 'Opmerking'] en belastingduurklasse 'kort' (windzuiging)				Geharmoniseerde technische specificatie	
	Eigenschap	8 mm stroken [b] in combinatie met			Tabel in de ETA	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M [c]$	Overspanning in mm		SE: Midden van de strook		
		a ₂	a	b	SE: begin / einde van de strook	SM: Midden van de strook
		≥ 50	400	600	C18 [d] : 266 C24 [d] : 266	C18 [d] : 425 C24 [d] : 425
		≥ 50	400	600	C18 [d] : 124 C24 [d] : 124	C18 [d] : 412 C24 [d] : 412
		≥ 50	300	600	C18 [d] : 110 C24 [d] : 131	C18 [d] : 110 C24 [d] : 131
		≥ 50	300	600	C18 [d] : 76 C24 [d] : 76	C18 [d] : 110 C24 [d] : 131
		Stroken voor houten latten:			Ter plaatse van het einde van een plaat en tussen plaatnaden	
		[a] met $\alpha \geq 30^\circ$; α is de hoek tussen de schroefas en de vezelrichting [b] vaste punten in het midden van de lengte van de strook [c] $k_{mod} = 0,90$ overeenkomstig Tabel 3.1 – "Waarden van k_{mod} " volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011; Voor 'klimaatklasse' 2 [zie 'Opmerking'] en belastingduurklasse 'kort' [d] Sterkte klasse volgens EN 338 [e] voor de technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 9				
		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%.			ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16 en EN 14592:2008 +A1:2012 (E)	

Essentieel kenmerk	Tabel 6 – Prestatie mechanische bevestigingen : gatdiameters voor 'Xtreme' platen en 'Xtreme' stroken bij verlijmd			Geharmoniseerde technische specificatie
	Type bevestigingsmiddel [a]	Vast punt	Glijpunt horizontaal	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Schroef	3,2	6,0	1200 * 3050
	Nagel	2,5	3,8	1200 * 2420
	Blindklimknagel	5,2	8,0	1200 * 3050

[a] voor technische beschrijving van de bevestigingsmiddelen zie tabel 9

Essentieel kenmerk	Tabel 7 – Prestatie bevestigingsmiddelen overeenkomstig tabel 4, 5 en 6 met de vereiste randafstanden, maximale afstanden en bevestigingswijze		Geharmoniseerde technische specificatie
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	 <p>lengte max 3050 mm</p> <p>'bewegende lengte' ≤ 1510 mm</p> <p>SP FP</p> <p>SP</p> <p>fast point FP en glijdende punten SP alle in het midden van de verticale zijde van de plaat</p>		ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16
Type bevestigingsmiddel	b_{max}	a_{max}	a_1
Schroef	600	600	≥ 15
Nagel	600	400	≥ 15
Blindklinknagel	600	600	≥ 15
Lijm	600	Ononderbroken aangebrachte driehoekige lijmrijl van 9 mm hoog	≥ 50

Essentieel kenmerk	Tabel 8 – Prestatie afschuifsterkte mechanische verbindingen			Geharmoniseerde technische specificatie
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Karakteristieke afschuifsterkte van mechanische bevestigingen Gemiddelde waarden	Bevestigingsmiddel	Bezijkwaarde	Vervorming
		Schroef	1549 N	9 mm
		Nagel	1325 N	15 mm
		Blindklinknagel	1722 N	1.7 mm
				ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16

Tabel 9 Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen			
Essentieel kenmerk	Blindklinknagel AP14-50180-S	Ringnagel	Schroef
	Materiaal EN AW-5019 (AlMg5) overeenkomstig EN 755-2	Roestvast staal overeenkomstig EN 10088	Roestvast staal overeenkomstig EN 10088
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Material nummer nagel 1.4541 overeenkomstig EN 10088 Bezwijkwaarde treksterkte $Z_b = 3920 \text{ N}$	 Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578	 Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578
	$d^1 = 5$ $d^2 = 14$ $d^3 = 2.75$ $l = 18$ $k = 1.5$	$d_n = 2.6 - 2.8$ $d_1 = 2.8 - 3.0$ $l_n = 31 - 32.5$ $l_g = 24 - 26$ $D = 5.8 - 6.3$ $H = 0.8 - 1.0$	$d_s = 3.3 - 3.4$ $d_g = 4.3 - 4.6$ $l = 35 - 1.25$ $b = 26.25 - 28.5$ $D = 9.6 - 0.4$

Essentieel kenmerk	Tabel 10 – Prestatie Tack-S lijm en FoamTape - rekenwaarde van de treksterkte en de karakteristieke treksterkte		
	Tack-S lijm [a]	Contact oppervlak – Achterzijde van de plaat op	Rekenwaarde
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Partiele factor voor de materiaal eigenschap $\gamma_M = 4$ (trek veroorzaakt door windbelasting)	'ProtectPlus' 'Colours' code 7Y aluminium	$X_k = 6,94 \text{ N/mm}^1$ $X_k = 8,30 \text{ N/mm}^1$ $X_k = 5,92 \text{ N/mm}^1$
	Foam Tape	'ProtectPlus' 'Colours' code 7Y aluminium	$X_k = X_d = 0,73 \text{ N/mm}^1$ $X_k = X_d = 1,17 \text{ N/mm}^1$ $X_k = X_d = 0,47 \text{ N/mm}^1$
	Omstandigheden: -40°C, -20°C, +23°C en +80°C -20°C, +23°C en +80°C +23°C		$X_d = 1,735 \text{ N/mm}^1$ $X_d = 2,075 \text{ N/mm}^1$ $X_d = 1,48 \text{ N/mm}^1$
			ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16

[a] de partiële belastingsfactor bedraagt hierbij : $\gamma_F = 1.5$

Tabel 11 – Prestatie Tack-S lijim en FoamTape - rekenwaarde van de afschuifsterkte en de karakteristieke afschuifsterkte					Geharmoniseerde technische specificatie
Essentieel kenmerk	Partiële factor voor de materiaaleigenschap γ_M	Omstandigheden	Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	Karakteristieke waarde	Rekenwaarde
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Tack-S lijim [a]	-40°C, -20°C, +23°C and +80°C	'ProtectPlus' 'Colours' code 7Y aluminium	$X_k = 7,00 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 0,175 \text{ N/mm}^1$
	FoamTape	+23°C	'ProtectPlus' 'Colours' code 7Y aluminium	$X_k = 8,58 \text{ N/mm}^1$ $X_k = 1,00 \text{ N/mm}^1$ $X_k = 0,99 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 0,214 \text{ N/mm}^1$ $X_d = 0,05 \text{ N/mm}^1$ $X_d = 0,05 \text{ N/mm}^1$

[a] de partiële belastingsfactor bedraagt hierbij : $\gamma_F = 1.5$

Essentieel kenmerk	Tabel 12 – Prestatie afschuiving - Vervormingen verklaard		Geharmoniseerde technische specificatie
	Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	vervorming	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Tack-S lijim	'ProtectPlus' en 'Colours' code 7Y aluminium	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16
	Omstandigheden: -20°C, +23°C en +80°C		

Essentieel kenmerk	Tabel 13 – Prestatie slagvastheid			Geharmoniseerde technische specificatie
	Vallend voorwerp	Energie	Categorie	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Hard lichaam	Stalen bal 0.5 kg	III, II and I	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16
	Zacht lichaam	Bal 3 kg	IV and III	
		Zak 50 kg	II	

Essentieel kenmerk	Tabel 14 – Prestatie dimensie stabiliteit		Geharmoniseerde technische specificatie
	Cumulatieve vormverandering [a]	Breedte	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Thermische uitzettingscoëfficiënt 10^{-6} K^{-1}	0,100%	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16
	Vormverandering door vocht ten gevolge van 42% verschil in relatieve vochtigheid na 4 dagen mm/m	$12,4 \cdot 10^{-6}$	
	[a] het gevolg hiervan is dat de voeg tussen de platen 3 mm dient te zijn, en bij voorkeur 5 mm.	0,282	0,268

Essentieel kenmerk	Tabel 15 – Weerstand tegen hygro-thermische cycli en Xenon Arc lichtbron		Geharmoniseerde technische specificatie
	Prestatie		
Aspecten inzake duurzaamheid en bruikbaarheid	Weerstand tegen hygro-thermische cycli	voldoet	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16
	Kunstmatige verwerking door blootstelling aan Xenon Arc lichtbron gedurende 5000 uur	ISO 105 A02: 3-4 of beter	
	Afwerking 'ProtectPlus'	ISO 105 A02: 4 of beter	

Essentieel kenmerk	Tabel 16 – Karakteristieke treksterkte Tack-S lijm			Geharmoniseerde technische specificatie
	Onderdempeling in water zonder UV	Prestatie		
Aspecten inzake duurzaamheid en bruikbaarheid		Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	21 dagen	42 dagen
	'ProtectPlus'	$X_k = 2,80 \text{ N/mm}^1$	$X_k = 2,22 \text{ N/mm}^1$	
	'Colours' code 7Y aluminium	$X_k = 3,12 \text{ N/mm}^1$	$X_k = 2,58 \text{ N/mm}^1$	

[a] de partiële belastingfactor bedraagt hierbij : $\gamma_F = 1.5$

Essentieel kenmerk	Tabel 17 – Karakteristieke treksterkte Tack-S lijm		Geharmoniseerde technische specificatie
	Prestatie		
Aspecten inzake duurzaamheid en bruikbaarheid	Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	$X_k = 6,03 \text{ N/mm}^1$	ETA-12/0054 uitgave 2012-04-16
	Zoutnevel (NaCl) aluminium	$X_k = 6,67 \text{ N/mm}^1$	
	Zwaveldioxydebestandheid SO ₂ aluminium		

10. *De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties.*

Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant:

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

ROCKWOOL B.V.
Maurice Husson - Technical Director DE-NL
(naam en functie)

Roermond, Nederland
21 juni 2013
(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

DOP in accordance with EN L 88/38 Official Journal of the European Union 4.4.2011 / ANNEX III