

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 210217-Oz Du-Ex_NL

1. *Unieke identificatiecode van het producttype:*

Ozeon Durable 8mm afwerking metaal

Ozeon Xtreme 8mm afwerking metaal

2. *Beoogd(e) gebruik(en)*

Binnen- en buitenbekleding van wanden en plafonds

3. *Fabrikant:*

Ozeon

Windmolen 46

6003 BK Weert

Nederland

t. +31 495 453974

4. *Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:*

Systeem 1: Brandveiligheid (Fundamentele eis 2)

Systeem 2+ : Hygiëne, gezondheid en milieu (Fundamentele eis 3) en

Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik (Fundamentele eis 4)

5. *Europees beoordelingsdocument:*

EAD 090001-00-0404 for Prefabricated compressed mineral wool boards with organic or inorganic finish and with specified fastening system, edition May 2014.

Europese Technische Beoordeling:

ETA-16/0705 uitgegeven op 21-09-2016

Technische Beoordelingsinstantie:

ETA-Danmark A/S

Göteborg Plads 1, DK-2150 Nordhavn

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

Aangemelde instantie 0764

Tel. +49 511 762 3104

Fax +49 511 762 4001

Internet www.mpa-bau.de/

en heeft het volgende verstrekt

Certificaat van Prestatiebestendigheid No. 0764 - CPR – 0269

6. Product kenmerken

Ozeon platen zijn ROCKPANEL Natural platen voorzien van een afwerking van koud vloeibaar metaal, bestaande uit metalen en een organisch bindmiddel, met een hechtlaag.

De fysische eigenschappen van 8 mm Ozeon Durable en Ozeon Xtreme platen zijn hieronder aangegeven:

	Durable	Xtreme
Dikte	8 ± 0,5 mm	
Lengte, max	3050 mm	
Breedte, max.	1250 mm	
Dichtheid	nominaal 1050 ± 150 kg/m ³	nominaal 1200 ± 100 kg/m ³
Buigsterkte	lengte en breedte f ₀₅ ≥ 27 N/mm ²	lengte en breedte f ₀₅ ≥ 34,5 N/mm ²
elasticiteitsmodulus buiging	4015 N/mm ²	5260 N/mm ²
warmtegeleidings coëfficiënt	0,35 W/(m • °K)	0,51 W/(m • °K)

Bepaling 7 bevat de prestaties van 8 mm Ozeon Durable en Ozeon Xtreme platen.

7. Aangegeven prestatie

Essentieel kenmerk	Prestatie				Geharmoniseerde technische specificatie
ER2 - Brandveiligheid	Tabel 1 - Europese brandclassificatie van verschillende constructies met Ozeon panelen				
	Bevestigings-methode	Geventileerd of niet geventileerd	Ozeon panelen		
			Verticale houten latten	Verticale aluminium profielen	
	mechanisch bevestigd	Niet geventileerd. Spouw gevuld met minerale wol	B-s1,d0 horizontale voeg gesloten		
		Geventileerd met EPDM voegband op de latten [a]	B-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open		
		Geventileerd met ROCKPANEL stroken 6 of 8 mm dik op de latten [b]	B-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open		
	verlijmd	Geventileerd met ROCKPANEL stroken 8 mm dik op de latten [b]	B-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open		
		geventileerd		B-s2,d0 horizontale voeg 6 mm open	
	[a] voegband is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk [b] strook is aan beide zijden 15 mm breder dan het latwerk				
ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016 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 luchtsouw tussen de panelen en de isolatie (mechanisch bevestigd)
 - Achter de panelen bevindt zich tussen de latten zonder een luchtsouw 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 luchtsouw 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 luchtsponw van minimaal 28 mm tussen de panelen en de isolatie
 - Niet geventileerde constructies: Achter de panelen bevindt zich tussen de latten zonder een luchtsponw 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 verlijmde 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 luchtsponw 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 $\geq 51-69$ kg/m³
 - De spouwdiepte is minimaal 28 mm
 - Testresulten 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 $\pm 0,5$ mm
- Dichtheid:
- Ozeon Durable: Nominaal 1050 kg/m³, individuele toleranties ± 150 kg/m³
 - Ozeon Xtreme: Nominaal 1200 kg/m³, individuele toleranties ± 100 kg/m³

Essentieel kenmerk	Tabel 2 - Prestatie – Waterdampdoorlaatbaarheid en water doorlaatbaarheid		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Verklaarde waarden	
ER3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Waterdampdoorlaatbaarheid	NPD (geen prestatie bepaald)	
	Water doorlaatbaarheid	NPD (geen prestatie bepaald)	

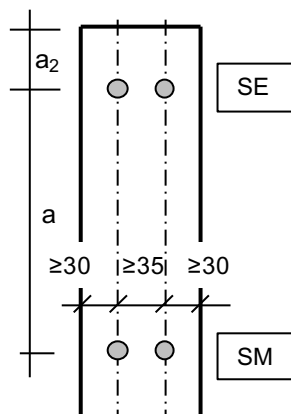
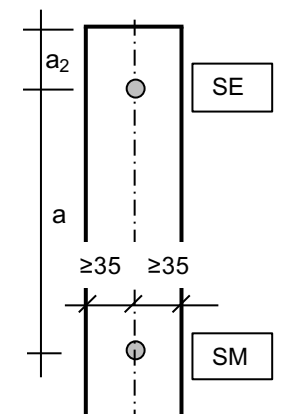
Essentieel kenmerk	Tabel 3 - Prestatie – Afgifte van gevaarlijke stoffen		Geharmoniseerde technische specificatie
	Eigenschap	Product specificatie	
ER3 – Hygiëne, gezondheid en milieu	Invloed op luchtkwaliteit en Afgifte van gevaarlijke stoffen aan grond en water	Geen gevaarlijke materialen *) De gebruikte vezels hebben geen kankerverwekkende eigenschappen. In Ozeon 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 klasse E1.	ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016

*) 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-07/0141, 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.

Essentieel kenmerk	Tabel 4a – Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm ‘Ozeon Durable en Ozeon Xtreme’ platen					Geharmoniseerde technische specificatie	
	Klimaatklasse 2 (zie ‘Opmerking’) en belastingsduurklasse ‘kort’ (windzuiging) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6						
	Eigenschap	8 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in de ETA	ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016 en EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
		a bevestiging	b plaat				
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	600	600	C18 [d] / 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]	
		blindklinknagel 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 [b] zie Tabel 7			[d] Sterkte klasse volgens EN 338 [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’			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%.				

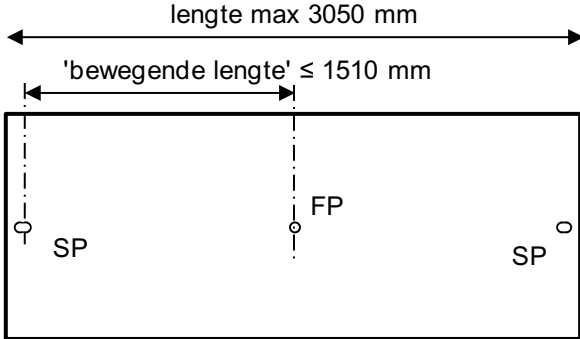
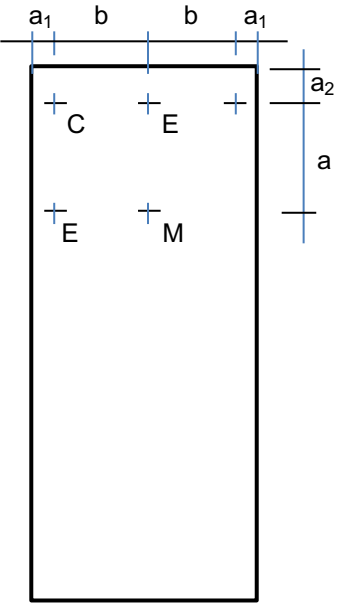
Essentieel kenmerk	Tabel 4b - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Ozeon Durable en Ozeon Xtreme' platen					Geharmoniseerde technische specificatie	
	Klimaatklasse 3 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'kort' (windzuiging) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6						
	Eigenschap	8 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in de ETA	ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016 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	600	600	C18 [d] : 462/ 241 / 118 C24 [d] : 496 / 241 / 118	6-2 [c]	
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van 8 mm ROCKPANEL stroken	600	600	C18 [d] : 181 / 181 / 118 C24 [d] : 194 / 194 / 118	6-3 [c]	
		nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	400	600	C18 [d] : 90 / 90 / 90 C24 [d] : 108 / 108 / 108	6-4 [c]	
		blindklinknagel 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] $k_{mod} = 0,70$ overeenkomstig Tabel 3.1 – “Waarden van k_{mod} ” volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011; Voor 'klimaatklasse' 3 [zie Opmerking] en belastingsduurklasse 'kort'			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).				

Essentieel kenmerk	Tabel 4c - Prestatie – Rekenwaarde van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Ozeon Durable en Ozeon Xtreme' platen					Geharmoniseerde technische specificatie	
	Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'Blijvend' (plafond toepassing) Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6						
	Eigenschap	8 mm platen	Overspanning in mm [b]		$X_d = X_k / \gamma_M$ in N Midden / Rand / Hoek	Tabel in de ETA	ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016 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	600	600	C18[d] : 396 / 241 / 118 C24 [d] : 425 / 241 / 118	6-2 [c]	
		schroef bevestiging [a][e] met het gebruik van 8 mm ROCKPANEL stroken	600	600	C18 [d] : 155 / 155 / 118 C24 [d] : 167 / 167 / 118	6-3 [c]	
		nagel bevestiging (32 mm) [e] met het gebruik van voegband	400	600	C18 [d] : 77 / 77 / 77 C24 [d] : 93 / 93 / 93	6-4 [c]	
		blindklinknagel 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] $k_{mod} = 0,60$ overeenkomstig Tabel 3.1 – “Waarden van k_{mod} ” volgens NEN EN 1995-1-1+C1+A1:2011; Voor 'klimaatklasse' 2 [zie Opmerking] en belastingsduurklasse 'blijvend'			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 naaldbhoutsoorten het gemiddelde vochtgehalte niet groter zijn dan 20%.				

Essentieel kenmerk	Tabel 5 - Prestatie - Ontwerpwaarden van de axiale belasting voor mechanische bevestiging van 8 mm 'Durable en Xtreme Rockpanel ' stroken voor lijmtoepassing. Voor gatdiameters van de bevestigingsmiddelen zie tabel 6. Klimaatklasse 2 (zie 'Opmerking') en belastingsduurklasse 'kort' (windzuiging)							Geharmoniseerde technische specificatie	
	Eigenschap	8 mm stroken [b] in combinatie met	Overspanning in mm			$X_d = X_k / \gamma_M$ [c] in N		Tabel in de ETA	ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016 en EN 14592:2008+ A1:2012 (E)
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Rekenwaarde van de axiale belasting $X_d = X_k / \gamma_M$ [c]		a ₂	a bevestiging	b lijmrijl	SE: begin / einde van de strook	SM: Midden van de strook		
		schroef bevestiging: stroken op de tussenlatten [a][e]	≥ 50	400	600	C18 [d] : 266 C24 [d] : 266	C18 [d] : 425 C24 [d] : 425	6-6 [c]	
		schroef bevestiging: stroken op de eindlatten en ter plaatse van plaatnaden [a][e]	≥ 50	400	600	C18 [d] : 124 C24 [d] : 124	C18 [d] : 412 C24 [d] : 412	6-5 [c]	
		nagel bevestiging (32 mm): stroken op de tussenlatten [e]	≥ 50	300	600	C18 [d] : 110 C24 [d] : 131	C18 [d] : 110 C24 [d] : 131	6-8 [c]	
		nagel bevestiging (32 mm): stroken op de eindlatten en ter plaatse van plaatnaden [b][e]	≥ 50	300	600	C18 [d] : 76 C24 [d] : 76	C18 [d] : 110 C24 [d] : 131	6-7 [c]	
Stroken voor houten latten:			ter plaatse van verticale plaatnaden			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 belastingsduurklasse '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%.									

Essentieel kenmerk	Tabel 6 – Prestatie mechanische bevestigingen : gatdiameters voor 'Ozeon Durable en Ozeon Xtreme' platen en 'Durable en Xtreme' Rockpanel stroken bij verlijmd toepassing					Geharmoniseerde technische specificatie
	Type bevestigingsmiddel [a]	Vast punt	Glijpunt alzijdig	Glijpunt horizontaal	Plaat afmeting	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Schroef	3,2	6,0	3,4 * 6,0	1200 * 3050	ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016
	Nagel	2,5	3,8	2,6 * 3,8	1200 * 2420	
	Blindklinknagel	5,2	8,0	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	 lengte max 3050 mm 'bewegende lengte' ≤ 1510 mm SP FP SP vast punt FP en glijdende punten SP alle in het midden van de verticale zijde van de plaat				ETA-16/0705 uitgave 21-09-2016
	Type bevestigingsmiddel	b _{max}	a _{max}	a ₁	a ₂
	Schroef	600	600	≥ 15	≥ 50
	Nagel	600	400	≥ 15	≥ 50
	Blindklinknagel	600	600	≥ 15	≥ 50
	Lijm	600	Ononderbroken aangebrachte driehoekige lijmril van 9 mm hoog		

Essentieel kenmerk	Tabel 8 – Prestatie afschuifsterkte mechanische verbindingen				Geharmoniseerde technische specificatie	
	Bevestigingsmiddel	Bezwijkwaarde	Vervorming			
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Karakteristieke afschuifsterkte van mechanische bevestigingen Gemiddelde waarden	Schroef	1549 N	9 mm		ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
		Nagel	1325 N	15 mm		
		Blindklinknagel	1722 N	1.7 mm		

Essentieel kenmerk	Tabel 9 Technische beschrijving van de mechanische bevestigingsmiddelen			Geharmoniseerde technische specificatie
	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 $Z_b = 3920 \text{ N}$ $d^1 = 5$ $d^2 = 14$ $d^3 = 2.75$ $l = 18$ $k = 1.5$	Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578 $d_n = 2.6 - 2.8$ $d_1 = 2.8 - 3.0$ $l_n = 31 - 32.5$ $l_g = 24 - 26$ $D = 5.8 - 6.3$ $H = 0.8 - 1.0$	Materiaal nummer 1.4401 of 1.4578 $d_s = 3.3 - 3.4$ $d_g = 4.3 - 4.6$ $l = 35 - 1.25$ $b = 26.25 - 28.5$ $D = 9.6 - 0.4$	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016

Essentieel kenmerk	Tabel 10 –Prestatie Tack-S lijm en FoamTape - rekenwaarde van de treksterkte en de karakteristieke treksterkte					Geharmoniseerde technische specificatie
	Tack-S lijm [a]	Omstandigheden:	Contact oppervlak – Achterzijde van de plaat op	Karakteristieke waarde	Rekenwaarde	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Partiële factor voor de materiaal eigenschap $\gamma_M = 4$ (trek veroorzaakt door windbelasting)	-40°C, -20°C, +23°C en +80°C	'ProtectPlus'	$X_k = 6,94 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 1,735 \text{ N/mm}^1$	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
			'Colours' code 7Y of 9Y	$X_k = 8,30 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 2,075 \text{ N/mm}^1$	
		-20°C, +23°C en +80°C	aluminium	$X_k = 5,92 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 1,48 \text{ N/mm}^1$	
	FoamTape	+23°C	'ProtectPlus'	$X_k = X_d = 0,73 \text{ N/mm}^1$		
			'Colours' code 7Y of 9Y	$X_k = X_d = 1,17 \text{ N/mm}^1$		
			aluminium	$X_k = X_d = 0,47 \text{ N/mm}^1$		

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

Essentieel kenmerk	Tabel 11 – Prestatie Tack-S lijm en FoamTape - rekenwaarde van de afschuifsterkte en de karakteristieke afschuifsterkte						Geharmoniseerde technische specificatie
		Partiële factor voor de materiaal eigenschap γ_M	Omstandigheden	Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	Karakteristieke waarde	Rekenwaarde	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Tack-S lijm [a]	40 (afschuiving veroorzaakt door permanente belasting)	-40°C, -20°C, +23°C and +80°C	'ProtectPlus'	$X_k = 7,00 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 0,175 \text{ N/mm}^1$	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
				'Colours' code 7Y of 9Y			
	FoamTape	20 (afschuiving veroorzaakt door tijdelijke belasting)	+23°C	aluminium	$X_k = 8,58 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 0,214 \text{ N/mm}^1$	
				'ProtectPlus'	$X_k = 1,00 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 0,05 \text{ N/mm}^1$	
				'Colours' code 7Y of 9Y	$X_k = 0,99 \text{ N/mm}^1$	$X_d = 0,05 \text{ N/mm}^1$	

[a] de partiële belastingfactor 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 lijm Omstandigheden: -20°C, +23°C en +80°C	'ProtectPlus' en 'Colours' code 7Y of 9Y	3,9 tot 6,1 mm	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
		aluminium	4,5 tot 6,0 mm	

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	3 J	III, II and I	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
	Zacht lichaam	Bal 3 kg	10 J	IV and III	
	Zacht lichaam	Zak 50 kg	300 J	II	

Essentieel kenmerk	Tabel 14 – Prestatie dimensie stabiliteit			Geharmoniseerde technische specificatie
		Lengte	Breedte	
ER4 – Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik	Cumulatieve vormverandering [a]	0,088%	0,094%	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
	Thermische uitzettingscoëfficiënt 10^{-6} K^{-1}	$10,9 \cdot 10^{-6}$	$11,0 \cdot 10^{-6}$	
	Vormverandering door vocht ten gevolge van 42% verschil in relatieve vochtigheid na 4 dagen mm/m	0,293	0,310	

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

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-16/0705 uitgave 22-09-2016
	Kunstmatige verwerking door blootstelling aan Xenon Arc lichtbron gedurende 5000 uur	NPD (geen prestatie bepaald) <i>Toelichting:</i> De afwerking van echte metalen evolueert zoals de metalen in massieve en oorspronkelijke vorm voorkomen. De kleur variatie die voor kan komen binnen de panelen zijn een normaal verschijnsel bij metalen en dus ook bij Ozeon gevelplaten. Het verkleuren door de tijd is een onderdeel van het natuurlijk patineer proces. De verkleuring varieert in verschillende klimaatomstandigheden.	

Essentieel kenmerk	Tabel 16 – Karakteristieke treksterkte Tack-S lijm				Geharmoniseerde technische specificatie
Aspecten inzake duurzaamheid en bruikbaarheid	Onderdompeling in water zonder UV	Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	Prestatie		
			21 dagen	42 dagen	
		‘ProtectPlus’	X _k = 2,80 N/mm ¹	X _k = 2,22 N/mm ¹	
		‘Colours’ code 7Y of 9Y			
		aluminium	X _k = 3,12 N/mm ¹	X _k = 2,58 N/mm ¹	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016

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

Essentieel kenmerk	Tabel 17 – Karakteristieke treksterkte Tack-S lijm			Geharmoniseerde technische specificatie
		Contact oppervlak – achterzijde van de plaat op	Prestatie	
Aspecten inzake duurzaamheid en bruikbaarheid	Zoutnevel (NaCl)	aluminium	$X_k = 6,03 \text{ N/mm}^1$	ETA-16/0705 uitgave 22-09-2016
	Zwaveldioxydebestandheid SO ₂	aluminium	$X_k = 6,67 \text{ N/mm}^1$	

8. *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:

Ozeon BV
Frank Smolenaers, Directeur



Weert, Nederland
21-02-2017

Prestatieverklaring volgens GEGELEGEERDE VERORDENING (EU) Nr. 574/2014 VAN DE COMMISSIE van 21 februari 2014 tot wijziging van bijlage III bij Verordening (EU) nr. 305/2011 van het Europees Parlement en de Raad betreffende het model voor het opstellen van een prestatieverklaring van bouwproducten:

http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=uriserv:OJ.L_.2014.159.01.0041.01.NLD&toc=OJ.L:2014:159:TOC ,

Publicatieblad L159, dd 28 mei 2014, pagina 41-46