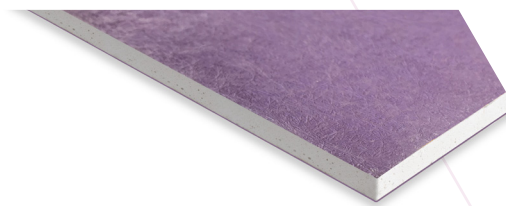


## Gipsplaten

## Weather Defence



## Omschrijving

Weather Defence is de ideale spouwplaat in gips voor de wind- en regendichting van geventileerde en niet-geventileerde hout- en staalskeletconstructies met het oog op het realiseren van brandveilige gevels. Deze plaat is geschikt voor toepassingen aan de buitenzijde van het binnenspouwblad.

Deze externe spouwplaat bestaat uit:

- een sterk gehydrofobeerde gipsplaat, versterkt met glasvezel
- 2 hydrofobe buitenlagen die stevig aan de innovatieve kern gebonden zijn en bestaan uit een mengsel van anorganische en organische vezels, die geïmpregneerd zijn met een specifieke coating.

## Normen, certificaten en reglementeringen

Onderwerp	Toleranties
Norm	NBN EN 15283-1+A1: 2009 - Met vezel versterkte gipsplaten - Deel 1: Met matten versterkte gipsplaten.
Brandreactieklasse	A1
DOP	UKSI-15283-003-17 B
Brandbeschermingsvermogen	K <sub>2</sub> -10


## Voordelen

- Hygrothermische, dimensionale stabiliteit - verzekert een goede lucht- en waterdichtheid en een hoge brandveiligheid.
- Snel, veilig en gemakkelijk op maat te snijden en te breken zoals traditionele gipsplaten - snel en eenvoudig te plaatsen en dus lagere installatiekosten
- Geen wind en regendicht membraan meer nodig - reductie van de projectkosten
- Bestand tegen regen, weersinvloeden en schimmels - kan tijdens de bouwfase tot 12 maand worden blootgesteld.
- Plaat op gipsbasis en glasvezel - brandreactieklasse A1, wat volstaat voor het behalen van een brandbeschermingsvermogen K2 10 (12,5 mm) of K2 30 (20 mm)
- Door het gebruik van een spouwplaat verhoog je de akoestische weerstand tegen geluid van buiten, zoals verkeerslawaaai.
- ETICS kunnen rechtstreeks in de plaat (20mm) worden bevestigd.
- Verhoogt de schrankingsweerstand van lichte constructies (20mm).

## Technische kenmerken

	Dikte	12.5	20
Algemeen	Kleur zichtzijde	paars	
	Densiteit	860 kg/m <sup>3</sup>	940 kg/m <sup>3</sup>
	Gewicht	10,8 kg/m <sup>2</sup>	18,8 kg/m <sup>2</sup>
	Toleranties		
	Dikte (mm)	± 0,5 mm	
	Breedte (mm)	0/-5 mm	
	Lengte (mm)	0/-4 mm	
Mechanische eigenschappen	Gemiddelde buigsterkte NBN EN 15283-1 - lengterichting	7,8 N/mm <sup>2</sup>	5,7 N/mm <sup>2</sup>
	Buigsterkte NBN EN 15283-1 - lengterichting	≥ 60 daN	≥ 116 daN
	Gemiddelde buigsterkte NBN EN 15283-1 - dwarsrichting	3,5 N/mm <sup>2</sup>	3,3 N/mm <sup>2</sup>
	Buigsterkte NBN EN 15283-1 - dwarsrichting	≥ 25 daN	≥ 48 daN
	Gemiddelde elasticiteitsmodulus NBN EN 789 - lengterichting	3800 Mpa	3500 Mpa
	Gemiddelde elasticiteitsmodulus NBN EN 789 - dwarsrichting	3400 Mpa	3000 Mpa
	Impactweerstand NBN EN 15283-1: 2008	GM - F - H1 - I	GM - F - H1 - I - R
	Druksterkte	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>	
Brand	Brandreactieklasse volgens NBN EN 13501-1	A1	
	Brandbeschermingsvermogen	K2-10	K2-30
Hygrothermische eigenschappen	Warmtegeleidbaarheid, λ	0,21 W/mK	
	Waterdampdoorlatendheid, μ	μ=7-13	
	Hygrische beweging (20°C/ 30%-65%RH) NBN EN 318 - lengterichting dimensionele stabiliteit	0,09 mm/m	
	Hygrische beweging (20°C/ 65%-90%RH) NBN EN 318 - lengterichting dimensionele stabiliteit	0,11 mm/m	
	Hygrische beweging (20°C/ 30%-65%RH) NBN EN 318 - dwarsrichting dimensionele stabiliteit	0,09 mm/m	
	Hygrische beweging (20°C/ 65%-90%RH) NBN EN 318 - dwarsrichting dimensionele stabiliteit	0,05 mm/m	
	Waterdampdiffusie (equivalente dikte luchtlaag) : Sd = μd	Sd = 0,12 m	Sd = 0,20 m
Vochtbestendigheid	Wateropname (2u. onderdompeling) NBN EN 15 283-1	< 3%	
	Oppervlaktewaterabsorptie (2u. Cobb test) NBN EN 520: 2005	< 100 g/m <sup>2</sup>	
Weerstand tegen schimmels	Schimmelgroei (Condia Protocols comestibility & Fungicidity)	Score 0 (geen schimmel)	
	Weerstand tegen schimmels ASTM D3273	Score 10/10 (geen schimmel)	
Weerstand	Gemiddelde schuifweerstand NBN EN 520	883 N/ schroef	1250 N/ schroef

## Afmetingen en verpakking

Type	Kant	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Aantal per pallet	Artikelcode
Brandklasse A1	VK	12.5	1200	2400	50	159492
		20	1200	2400	24	159498