

Product omschrijving:

De Duvano kunststof koppellatten zijn door de grote verscheidenheid in afmetingen en lengtes op vele manieren toepasbaar in o.a. keerwanden en betonelementen. De zeer scherpe prijs maakt de keuze tussen (hard) hout en kunststof wel heel makkelijk.

Product eigenschappen:

Als basis materiaal gebruiken wij een mix van gerecycled polyethyleen & polypropyleen.

Door toevoeging van UV stabilisator en kleurstof met maximale UV bescherming (klasse 8) wordt het verouderingsproces dusdanig vertraagd dat een levensduur van minimaal 10 jaar gegarandeerd wordt.

Soortelijk gewicht 0,85 tot 0,95 . Kleuren kunnen per productie 3% afwijken van eerdere producties.

Norm: NEN-EN 13501-1:2008

Brandklasse B (als hout): In laboratorium getest.

Verwerking :

Met speciaal gereedschap geschikt voor kunststof, maar kan ook met gereedschap wat geschikt is voor houtverwerking. Afkorten lukt het best met cirkelzaag.

Opslag:

De materialen niet in volle zon opslaan. Op vlakke bodem of op pallets opslaan.

In droge omgeving bewaren.

Voordelen:

- De producten zullen niet scheuren of splinteren
- De producten nemen geen vocht op en kunnen niet rotten
- De producten behouden hun mechanische eigenschappen bij temperaturen tussen -18 tot + 50 graden Celsius

Afmetingen in mm (B x H):	Gewicht in kg per m ¹ :	Kleur:	VPE (stuks):
25 x 25	0,526	zwart of grijs	1000
26 x 26	0,608	zwart of grijs	1000
27 x 27	0,659	zwart of grijs	1000
28 x 28	0,705	zwart of grijs	1000
29 x 29	0,756	zwart of grijs	1000
30 x 30	0,810	zwart of grijs	1000

Fysische en mechanische eigenschappen 1) (genoemde waardes zijn indicatief):

	Norm	Eenheid	Duvano compound
Dichtheid	DIN 53479	g/cm ³	0,8
Treksterkte	DIN 53455	MPa	15
Rekgrens 4)	DIN 53455	MPa	10
E-modulus	DIN 53455	MPa	850
Rek bij treksterkte	DIN 53455	%	6
Rek bij breuk	DIN 53455	%	6
Buigsterkte	DIN 53452	MPa	28
Rekgrens 4)	DIN 53452	MPa	23
Buigmodulus	DIN 53452	MPa	1000
Rek bij buigsterkte	DIN 53452	%	5
Rek bij breuk	DIN 53452	%	5
Kruipmodulus 10 jaar	DIN 53444	MPa	250
Kritische rek lange duur	-	%	2,5
Toelaatbare druk lange duur	-	MPa	
Kerfslagvastheid bij 20 °C	DIN 53453 2)	kJ/m ²	4,2
Kerfslagvastheid bij -20 °C	DIN 53453 2)	kJ/m ²	-
Wrijvingsgetal Leroux (droog)	NEN 2873	-	88
Wrijvingsgetal Leroux (nat)	NEN 2873	-	66
Taber abraser CS17	ASTM 5060	M afname (g)	0,037
Taber abraser H22	ASTM 5060	M afname (g)	0,354
Brandklasse	NEN 6065	-	3
Lineair uitzettingscoëfficiënt		x 10 ⁻⁴ /°C	1-1,5
Waterabsorptie		mg/4 dagen	<0,02
Gebruikstemperaturen		°C	min 20 t/m + 70
Ontbrandings-temperatuur 3)		°C	plus/minus 350
Thermische ontleding		°C	boven 300

- 1) Deze waardes zijn sterk afhankelijk van de gekozen maat constructiebalk en staaldiameter
- 2) Kerfslagvastheid volgens Charpy, geconditioneerd volgens DIN 50014 23/50, hamertype 0,5 J
- 3) Temperatuur waarbij een stof door convectie, warmtegeleding of –straling zonder aanwezigheid van een onstekingsbron kan ontbranden