

PLEXIGLAS® platen 90% gerecycled glashelder

De heldere PLEXIGLAS® proTerra platen bestaan voor 90% uit gerecycled acrylaat. Dit maakt de platen een bewuste keuze voor mens en milieu. PLEXIGLAS® merkkwaliteit origineel van Röhm. En is 100% recyclebaar.

PLEXIGLAS® proTerra is een duurzaam geproduceerd, hoogwaardig acrylglas.

Product

PLEXIGLAS® proTerra is een dubbelzijdig gecoëxtrudeerd helder of ondoorzichtig plaatmateriaal van acrylglas (polymethylmethacrylaat, PMMA). De platen bevatten ca. 90 % gerecycleerde PLEXIGLAS®-grondstof.

De platen bestaan uit drie onlosmakelijk met elkaar verbonden lagen. Bij gekleurde platen wordt de kleur van de middelste, dikke laag aangepast aan de kleurindruk van de bovenste lagen. Toch kunnen er minimale variaties in de randindruk als gevolg van de productie.

Eigenschappen

Naast de bekende en beproefde eigenschappen van PLEXIGLAS®, zoals

- Uitstekende glans van het oppervlak
- Extreem hoge weersbestendigheid
- Gemakkelijke verwerkbaarheid
- Hoge oppervlaktehardheid
- Laag gewicht - de helft van het gewicht van glas
- 100 % recyclebaar en 11 keer breukvaster dan glas

Toepassingen

PLEXIGLAS® proTerra opent ontwerpmogelijkheden voor talloze toepassingen zoals,

- Toepassingen in beglazing
- Voorzetramen
- Balkon
- Terrasschermen
- Winkelinrichting,
- Displaybouw
- Meubel- of interieurbouw
- Overheaddeuren
- Tuinhuisjes

PLEXIGLAS® proTerra bestaat voor ca. 90 procent uit hergebruikt acrylglas en overtuigt met de merkkwaliteit van het origineel van Röhm.

Het gerecycleerde acrylglas is transparant of ondoorzichtig, heeft aan beide zijden een glanzend oppervlak en beschikt als gecoëxtrudeerd materiaal over dezelfde eigenschappen als PLEXIGLAS® XT:

- Lage diktetolerantie
- Zeer goed bestand tegen weersinvloeden en veroudering
- Sterker en lichter dan glas in vergelijkbare geometrieën
- Gemakkelijk en veelzijdig te verwerken en zeer goed te verlijmen

Origineel PLEXIGLAS® is zeer goed recyclebaar.

Resterend acrylglas wordt gebruikt voor de productie van PLEXIGLAS® proTerra. De gerecycleerde grondstof wordt vervolgens als plaatkern geëxtrudeerd in een co-extrusieproces en veredeld met buitenlagen van nieuw PMMA.

PLEXIGLAS® proTerra is een duurzaam geproduceerd, hoogwaardig acrylglas.



Duurzame keuze!

Deze plaat bestaat uit 90% gerecycled acrylaat en is 100% recyclebaar

PLEXIGLAS® platen 90% gerecycled glashelder

BESCHRIJVING VAN DE SYSTEEMGREN (X = OPGENOMEN IN LCA; MND = MODULE NIET VERKLAARD)

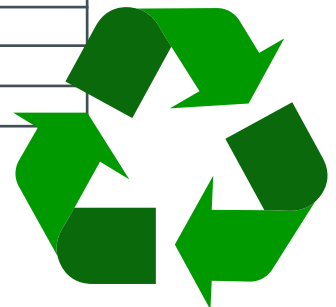
Product			Bouwproces			Gebruiksfase					Einde levensfase			Voordelen en belasting buiten de systeemgrenzen					
Grondstof levering	Vervoer	Productie	Vervoer vanaf de poort naar het terrein	Montage	Gebruik	Onderhoud	Reparatie	Vervanging	Renovatie	Operationele energie gebruik	Operationeel water gebruik	Afbouw	sloop	Vervoer	Afvalverwerking	Beschikbaarheid	Hergebruik	Herstel	Recyclingpotentieel
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D			
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND			

RESULTATEN VAN DE LCA - IMPACT OP HET MILIEU: 1 kg PLEXIGLAS® massieve platen

Parameter	Eenheid	A1-A3
Aardopwarmingsvermogen	[kg CO2-Eq.]	4.28
Aantastingspotentieel van de stratosferische ozonlaag	[kg CFC11-Eq.]	1.13E-10
Verzuringspotentieel van land en water	[kg SO2-Eq.]	7.83E-3
Eutrofieringspotentieel	[kg (PO4)3--Eq.]	7.57E-4
Vormingspotentieel van troposferische ozon	[kg ethene-Eq.]	9.76E-4
Abiotisch uitputtingspotentieel voor niet-fossiele bronnen	[kg Sb-Eq.]	1.28E-6
Abiotisch uitputtingspotentieel voor fossiele grondstoffen	[MJ]	102.19

RESULTATEN VAN DE LCA - HULPMIDDELGEBRUIK: 1 kg PLEXIGLAS® massieve platen

Parameter	Eenheid	A1-A3
Hernieuwbare primaire energie als energiedrager	[MJ]	5.00
Hernieuwbare primaire energiebronnen als materiaalgebruik	[MJ]	IND
Totaal gebruik van hernieuwbare primaire energiebronnen	[MJ]	5.00
Niet-hernieuwbare primaire energie als energiedrager	[MJ]	103.40
Niet-hernieuwbare primaire energie als materiaalgebruik	[MJ]	IND
Totaal gebruik van niet-hernieuwbare primaire energiebronnen	[MJ]	103.40
Gebruik secundair materiaal	[kg]	IND
Gebruik hernieuwbare secundaire brandstoffen	[MJ]	IND
Gebruik niet-hernieuwbare secundaire brandstoffen	[MJ]	IND
Gebruik van netto zoet water	[m ³]	28.77



PLEXIGLAS® platen 90% gerecycled glashelder



Aan dit document kunnen op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De vermelde informatie en gegevens zijn gebaseerd op opgave van onze fabrikanten en gelden slechts bij benadering en zijn indicatief en dienen als richtwaarden. Druk- en zetfouten voorbehouden.