

DGI – VRIJSTAANDE WAND

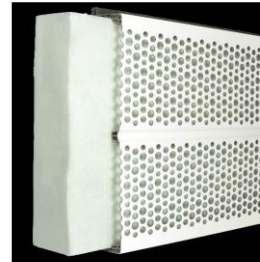
DE KRACHT VAN DE STILTE: Geluidsabsorberende & -isolerende schermen uit gerecycleerd PVC



PRODUCT

DGI-panelen zijn opgesteld uit monocoque kunststofschaal. Deze schaal bestaat uit **gerecycleerd PVC**, enkelzijdig of dubbelzijdig geperforeerd. De schaal wordt uitgerust met geluidsabsorberende matten van gerecycleerd polyester en handige montagekappen.

De panelen worden geproduceerd middels tubulaire **extrusietechniek** en dit op gewenste lengte tot 4.25m. Deze productietechniek garandeert een stabiel en mechanisch sterk paneel. Grote perforaties met variabele diameter dragen verder bij aan een vormvast oppervlak en een hoge graad van geluidsabsorptie.



De kern van het paneel wordt vervaardigd uit gerecycleerd PVC met hoge dichtheid.

De toplaag (coex) bestaat uit nieuw PVC omwille van UV-stabiele kleuren.

De panelen worden **gestapeld tot een geluidscherm**. De tand -en groefverbindingen garanderen een vormvast scherm en verhinderen akoestische lekken.



Inkepingen in de langsrichting van het paneel voegen stevigheid toe aan het relatief licht paneel. De hoeken zijn dankzij tubulaire extrusietechniek de sterke ruggengraat van het paneel.

De montagekappen uit gerecycleerd PVC worden bevestigd op de uiteinden van het paneel en worden met spuitinjectietechniek geproduceerd. Ze vangen verticale belasting op en garanderen een vormvaste voor- en achterzijde. De montagekappen worden uitgerust met **EPDM dichtingen** om een goede hechting met de bergende staalstructuur te garanderen.

Alle componenten worden met gerecycleerde en recycleerbare materialen geproduceerd.

De geluidsabsorberende mat wordt vervaardigd uit gerecycleerd polyester van plastic flessen (PET). De dichtheid en dikte varieert naargelang het te behalen geluidsniveau. De mat is net zoals het paneel voor 100% recycleerbaar en zeer hydrofoob. Indien gewenst kan het paneel ook uitgerust worden met glas- en steenwol.

VOORDELEN



Gerecycleerde massa >90%

Schaal uit gerecycleerd PVC afkomstig van homogeen postconsumptie afval (rolluiken, buizen, etc).



100% recycleerbaar

Gemaakt van 100% recycleerbare plastics.



Kleuren

De toplaag of co-ex behoeft geen coating noch vervuilend lakproces: de laag wordt in de massa gekleurd middels plasticatie en dit heeft eveneens een gunstige invloed op het milieu. Geen afschilfering van verf mogelijk en de laag is relatief stootvast.

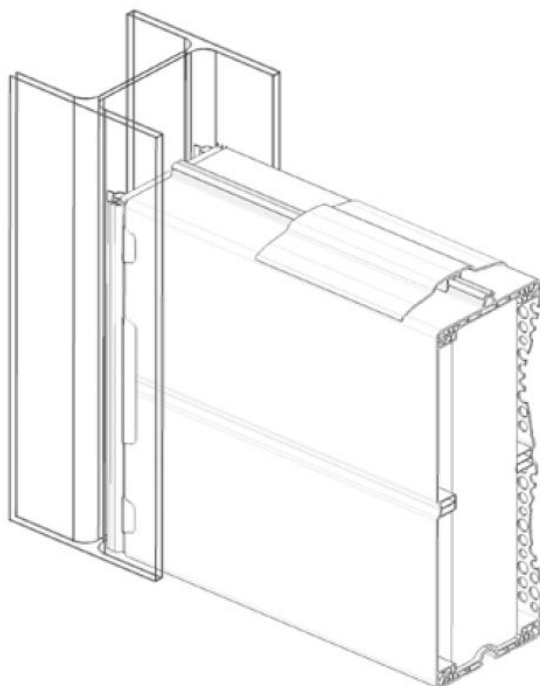


Geluidswering volgens Europese normen

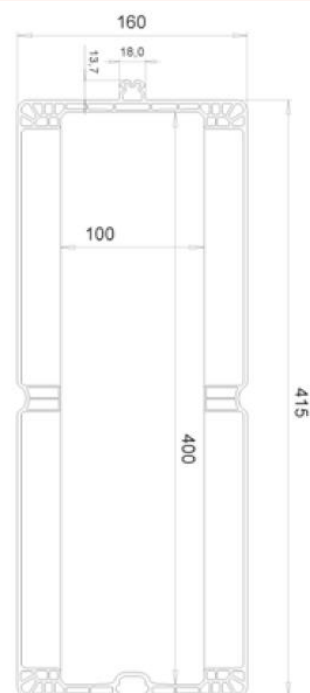
De geluidschermen zijn conform alle Europese normen in voege op het vlak van geluidstechnische, mechanische en lange termijn prestaties.



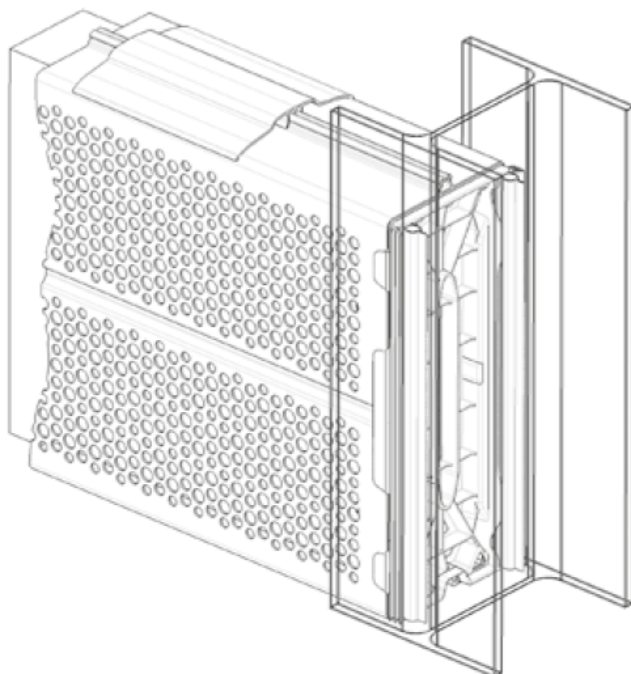
TECHNISCHE TEKENINGEN



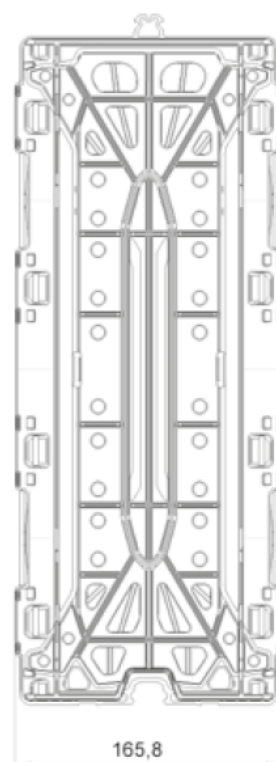
Cutaway view.



Dimensions of the panel and sound absorbing mats.



Assembly view of the panel from cap side.



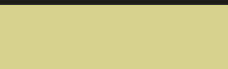
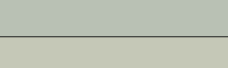
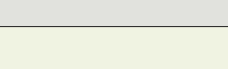
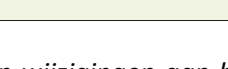
Overall dimensions of the cap

PRESTATIES

TESTED PERFORMANCE	PANEL Polyester Fiber 50 kg/m ³	PANEL Polyester Fiber 40 kg/m ³	PANEL Polyester Fiber 30 kg/m ³	REFERENCE STANDARD
Sound Absorption	A5 (DL α 16 dB)	A3 (DL α 10 dB)	A3 (DL α 9 dB)	UNI EN 1793-1:2013 UNI EN 1793-3:1999
Sound Insulation	B3 (DLR 28 dB)	B3 (DLR 27 dB)	B2 (DLR 23 dB)	UNI EN 1793-2:2018 UNI EN 1793-3:1999
In-Situ <i>Sound Reflection Index</i> <i>Airborne Sound Insulation</i>	DLRI 8 dB (8.3 dB) DLSI, G 30 dB (category)	--	--	UNI EN 1793-5:2016 UNI EN 1793-6:2012
Wind and Static Load (4.25 meters long panel)	1.6 kN/m ²	1.6 kN/m ²	1.6 kN/m ²	UNI EN 1794-1:2018 <i>Appendix A</i>
Dynamic Load from Snow Clearance (4.25 meters long panel)	15.0 kN (2mx2m)	15.0 kN (2mx2m)	15.0 kN (2mx2m)	UNI EN 1794-1:2018
Self-Weight: Dry Reduced Wet (4.25 meters long panel)	36.4 Kg 64.0 Kg	-- --	-- --	UNI EN 1794-1:2011 <i>Appendix B</i>
Load from Upper Elements	1.5 kN/m	1.5 kN/m	1.5 kN/m	UNI EN 1794-1:2011 <i>Appendix B</i>
Risk of Falling Debris	Class C2	Class C2	Class C2	UNI EN 1794-2:2011 <i>Appendix B</i>
Light Reflectivity	<i>Rif. White RAL: 9016</i> <i>Front 5.5 – 26.6 – 53.6</i> Class 2 <i>Back 8.1 – 40.0 – 83.2</i> Class 1	<i>Rif. White RAL: 9016</i> <i>Front 5.5 – 26.6 – 53.6</i> Class 2 <i>Back 8.1 – 40.0 – 83.2</i> Class 1	<i>Rif. White RAL: 9016</i> <i>Front 5.5 – 26.6 – 53.6</i> Class 2 <i>Back 8.1 – 40.0 – 83.2</i> Class 1	UNI EN 1794-2:2011 <i>Appendix E</i>
Brush Fire	Classe 1 Class 3 (above 80 cm base concrete wall)	Classe 1 Class 3 (above 80 cm base concrete wall)	Classe 1 Class 3 (above 80 cm base concrete wall)	UNI EN 1794-2:2011 <i>Appendix A</i>
Impact of Stones	meet requirements	meet requirements	meet requirements	UNI EN 1794-1:2011 <i>Paragraph C.2</i>



STANDAARD 'RAL' KLEUREN

RAL code	Colour name	RGB	Sample
RAL-1000	<i>green beige</i>	200 186 128	
RAL-1001	<i>pale beige</i>	206 177 129	
RAL-1012	<i>lemon yellow</i>	220 181 43	
RAL-6019	<i>pastel green</i>	175 207 170	
RAL-6021	<i>pale green</i>	130 156 120	
RAL-6027	<i>turkish green</i>	116 184 181	
RAL-7038	<i>agate grey</i>	172 174 166	
RAL-7044	<i>silk grey</i>	182 178 166	
RAL-7047	<i>telegrey 4</i>	198 198 197	
RAL-9002	<i>grey white</i>	215 214 202	

De fabrikant behoudt zich het recht om op willekeurig tijdstip wijzigingen aan het document aan te brengen. Voor kleuren die afwijken van de bovenstaande tabel dient een aanvraag te gebeuren die geverifieerd zal worden op haalbaarheid.

