

DGI WANDPANEEL – GEVELBEKLEDING

DE KRACHT VAN DE STILTE: Geluidsabsorberende kunststofelementen DGI WANDPANEEL uit gerecycleerd PC-ABS, PC en PP



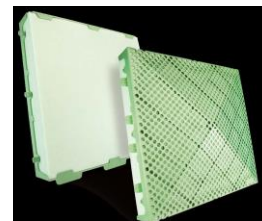
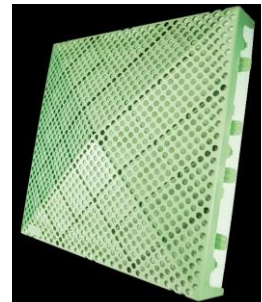
PRODUCT

DGI Wandpaneel, een akoestisch systeem bestaande uit geluidsabsorberende panelen die gemonteerd worden op een geanodiseerde aluminium rail.

DGI Wandpaneel, een piramidale schelp van 500 x 500mm uit gerecycleerd kunststof (> 60%), UV resistent en 100% Recycleerbaar.

De schaal is circa 3,5mm dik en uitgerust met een 80mm dikke polyester mat (densiteit 40, 50 of 80kg/m³), wat resulteert in een uitzonderlijke geluidsabsorptie mede dankzij het groot geperforeerde oppervlak (35%).

De akoestische elementen worden onderling verbonden door een uitgekiend koppelsysteem dat krimp en uitzetting toelaat en een vormvaste geometrie garandeert.



TOEPASSINGEN

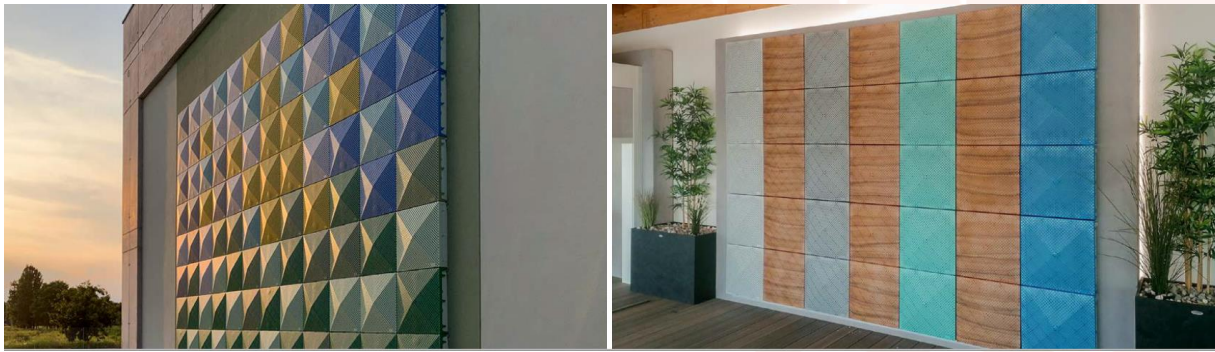
WEG -EN SPOORINFRASTRUCTUUR, MARITIEM EN LUCHTWEZEN

DGI Wandpaneel, een elegante oplossing om reflecterende geluidsgolven tegen te gaan. Deze geluidsabsorberende panelen reduceren het geluidsniveau tot 19dB (klasse A5) volgens UNI EN ISO 354:2003, UNI EN 1793-5 et UNI EN 1793-1:2017

INDUSTRIE EN RESIDENTIE

DGI Wandpaneel wordt succesvol toegepast in verschillende industriële en bouwkundige sectoren.

- Geluidsreductie van machineparken en productiefaciliteiten en dus een verbetering van de werkomstandigheden;
- Geluidswering op en rond industriële sites en dit volgens Italiaanse regulering Table B, DPCM 14/11/1997;
- Thermische isolatie van gebouwen dankzij de lage conductiviteitsgraad van de geluidsabsorberende polyester mat (PET).



VOORDELEN



Geproduceerd met gerecycleerde kunststofmaterialen

De schaal wordt geproduceerd met spuittechniek (injectie) op basis van gerecycleerde kunststoffen: PC-ABS, PC en PP.



Volledig recycleerbaar

DGI Frontpaneel is voor 100% recycleerbaar, zowel de schaal als alle componenten.



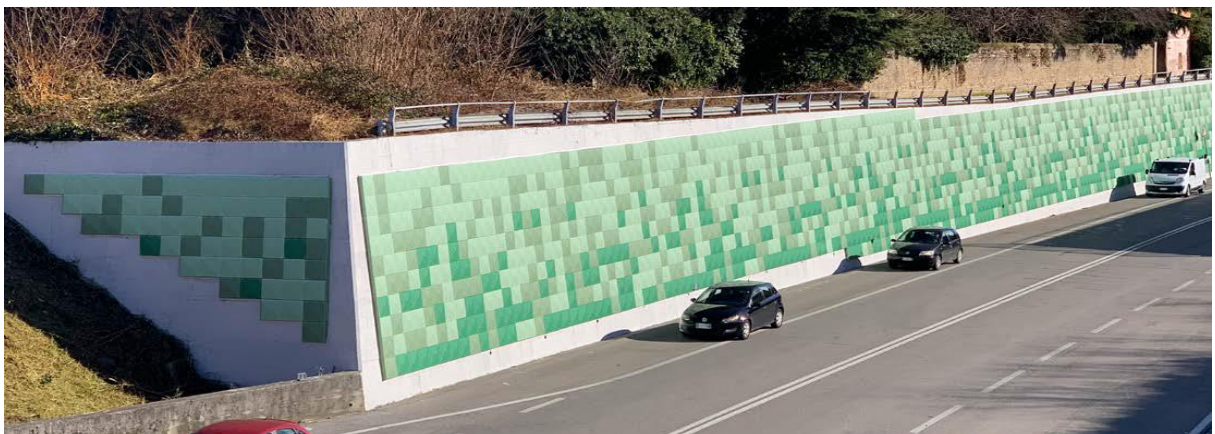
Kleuren en afwerking zonder coating processen , anti-reflecterend

DGI Frontpaneel wordt gekleurd in de massa, polluerende verfprocessen zijn overbodig en afschilfering van verf is uitgesloten. Dit draagt verder bij aan de lange levensduur en onderstreept het groene karakter van het product. Via de milieuvriendelijke techniek van 'hydro printing' of 'watertransfer printing' kan een sterke eindlaag bekomen worden waarbij bijvoorbeeld hout nagebootst wordt. Elke element krijgt zo een unieke en natuurlijke uitstraling. Er kunnen desgewenst ook LED modules geïntegreerd worden in het paneel wat verder bijdraagt aan een scala van ontwerpen (op aanvraag).

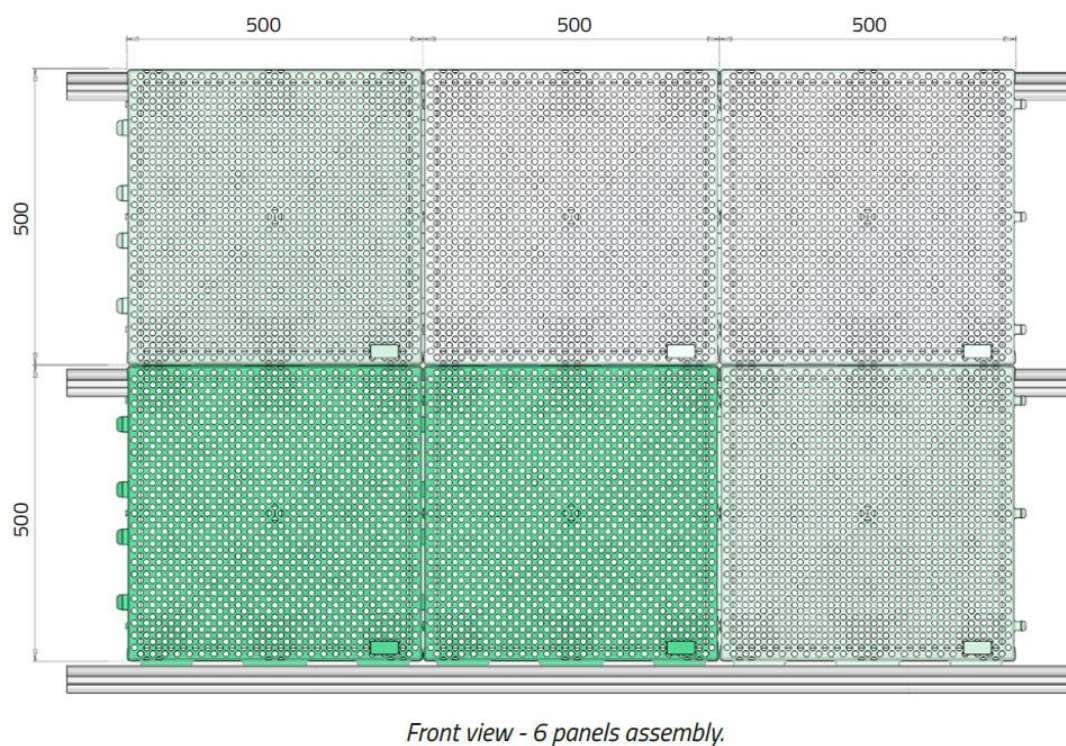
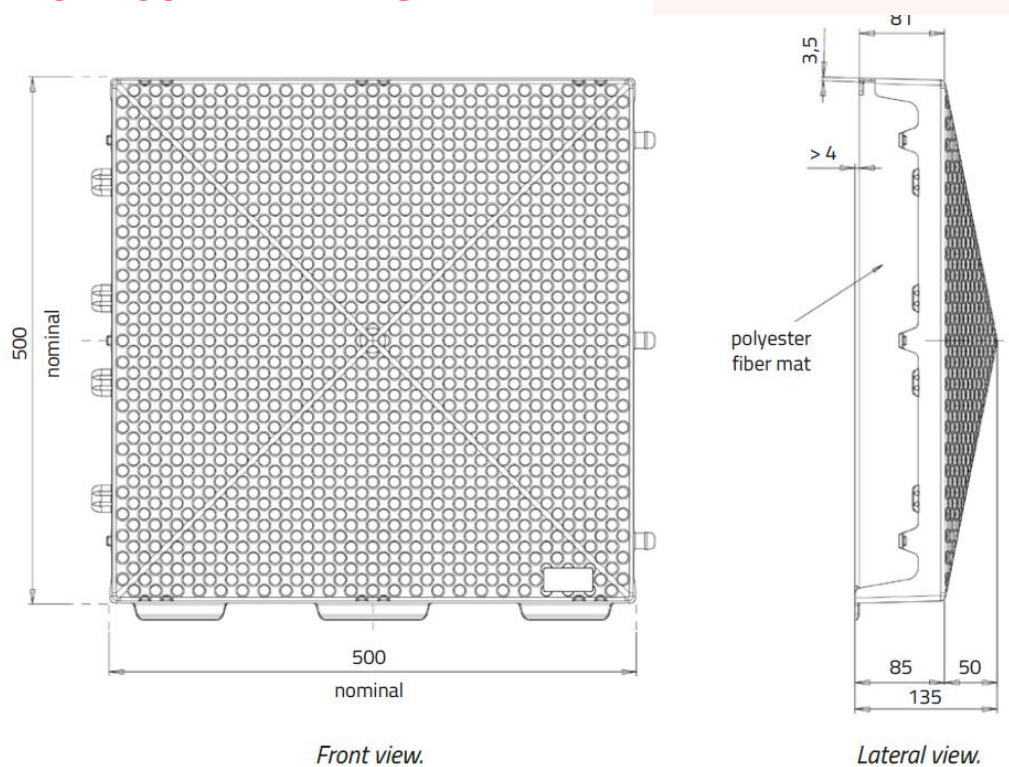


Mechanische en akoestische eigenschappen volgens de gangbare Europese normen

De fabrikant beantwoordt aan alle Europese normen op het vlak van akoestische en mechanische prestaties, ook aangaande duurzaamheid, levensduur, veiligheid en milieu.



TECHNISCHE TEKENINGEN



PRESTATIES

TESTED PERFORMANCE	PANEL Polyester Fiber 50+50 kg/m ³	PANEL Polyester Fiber 80+50 kg/m ³	PANEL Polyester Fiber 80+80 kg/m ³	REFERENCE STANDARD
Sound Absorption	A4 (DL α 12 dB)	A5 (DL α 16 dB)	A5 (DL α 19 dB)	UNI EN 1793-1:2013 UNI EN 1793-3:1999
In-Situ Sound Reflection Index	DL _{Ri} 11 dB (10.5 dB)	DL _{Ri} 9 dB (9.1 dB)	DL _{Ri} 9 dB (9.4 dB)	UNI EN 1793-5 :2016
Wind and Static Load	3.75 kN/m ² test carried out as snow load on a single element, with equivalent load of 0.9375 kN (0.5 m x 0.5 m)	3.75 kN/m ² test carried out as snow load on a single element, with equivalent load of 0.9375 kN (0.5 m x 0.5 m)	3.75 kN/m ² test carried out as snow load on a single element, with equivalent load of 0.9375 kN (0.5 m x 0.5 m)	UNI EN 1794-1:2011 Appendix A
Dynamic Load from Snow Clearance	15.0 kN (2mx2m) test carried out on a single element with equivalent load of 0.9375 kN (0.5 m x0.5 m)	15.0 kN (2mx2m) test carried out on a single element with equivalent load of 0.9375 kN (0.5 m x0.5 m)	15.0 kN (2mx2m) test carried out on a single element with equivalent load of 0.9375 kN (0.5 m x0.5 m)	UNI EN 1794-1:2011
Self-Weight: Dry Reduced Wet	2.3 Kg 6.1 Kg (estimated with H2O on 20% of polyester volume)	2.6 Kg 6.1 Kg (estimated with H2O on 20% of polyester volume)	2.9 Kg 6.1 Kg (estimated with H2O on 20% of polyester volume)	by piece weighing
Risk of Falling Debris	Class C2 (0.5 KJ)	Class C2 (0.5 KJ)	Class C2 (0.5 KJ)	UNI EN 1794-2:2011 Appendix B
Light Reflectivity	Class 3 - Ref. Green RAL: 6019 Perforated Part 35%: 6.6 – 8.3 – 60.0 Full Part: 6.7 – 55.1 – 60.1 Weighted average: 6.7 – 38.7 – 39.3	Class 3 - Ref. Green RAL: 6019 Perforated Part 35%: 6.6 – 8.3 – 60.0 Full Part: 6.7 – 55.1 – 60.1 Weighted average: 6.7 – 38.7 – 39.3	Class 3 - Ref. Green RAL: 6019 Perforated Part 35%: 6.6 – 8.3 – 60.0 Full Part: 6.7 – 55.1 – 60.1 Weighted average: 6.7 – 38.7 – 39.3	UNI EN 1794-2:2011 Appendix E
Brush Fire	Classe 1 (with sample 60 cm from the ground)	Classe 1 (with sample 60 cm from the ground)	Classe 1 (with sample 60 cm from the ground)	UNI EN 1794-2:2011
Impact of Stones	meets requirements	meets requirements	meets requirements	UNI EN 1794-1:2011 Paragraph C.2
Flame Reaction	Recycled PC-ABS: Flame Reaction class V0; Polyester Fiber: Flame Reaction class Bs2d0	Recycled PC-ABS: Flame Reaction class V0; Polyester Fiber: Flame Reaction class Bs2d0	Recycled PC-ABS: Flame Reaction class V0; Polyester Fiber: Flame Reaction class Bs2d0	UL94 EN 13501-1

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-1011	<i>brown beige</i>	171 127 75	
RAL-1012	<i>lemon yellow</i>	220 181 43	
RAL-5012	<i>light blue</i>	17 128 180	
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-6032	<i>signal green</i>	0 126 78	
RAL-7004	<i>signal grey</i>	151 151 153	
RAL-7032	<i>pebble grey</i>	179 175 156	
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.