

# TECHNISCHE FICHE: GELAKT STALEN SANDWICHPANELEN

Geluidsisolerende & -absorberende panelen voor industriële & residentiële toepassingen



## PRODUCT

De gelakt stalen sandwichpanelen zijn zelfdragende constructiepanelen met hoge geluidisolatie en – absorptiewaarden. Daarnaast beschikken de panelen over uitstekende brandwerende en thermische eigenschappen.

De panelen zijn samengesteld uit:

- 0,6 mm buitenplaat, voorzien van polyestercoating in RAL 9002 (25 µm);
- Glaswol kern dichtheid, zware persing (55 kg/m<sup>3</sup>), afgewerkt met zwart vlies;
- 0,6 mm binnenplaat, geperforeerd, voorzien van interieurcoating in RAL 9002 (25µm).

De panelen hebben een werkende breedte van 1000 mm en sluiten onderling op elkaar aan middels een male-female verbinding..

## VOORDELEN

- ✓ eenvoudige bewerking & montage
- ✓ hoogwaardig absorptiemateriaal
- ✓ weerbestendige uitvoeringen voor buitengebruik
- ✓ optimale prijs/kwaliteit verhouding
- ✓ beschikbaar in 18 kleuren

## TOEPASSINGEN

- Geluidschermen
- Geluidsisolerende en –absorberende scheidingswanden
- Bedieningscabines
- Omkastingen

## VERWERKING

De panelen kunnen eenvoudig met een decoupeerzaag of cirkelzaag op maat worden verzaagd.

## MAATVOERING

Deze sandwichpanelen zijn leverbaar in de volgende afmetingen:

DIKTE	LENGTE	GEWICHT
100 mm	2 - 22 m	15,4 kg/m <sup>2</sup>

## AFWERKING

De buitenplaat van het paneel is te leveren in 18 semi-standaardkleuren en kwaliteiten.

Informeer naar de actuele voorraad van de semistandaardkleuren en buitenstandaard kleuren. De geperforeerde binnenzijde is altijd RAL 9002. De panelen zijn tevens leverbaar met een PDVF of Plastisol coating.

## TOEBEHOREN

Afwerkingprofielen in dezelfde kleur als de buitenplaat kunnen worden meegeleverd.

## ADVIES

Bij grotere afname aantallen kunnen de panelen in andere diktes, kleuren en lengtes worden geleverd.

## ABSORPTIEWAARDEN

F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	$\alpha_W$	NRC
$\alpha_s$ 100 mm	0.68	0.86	0.93	0.99	1,03	0.88	1.00	0.95

Getest volgens ISO 354

## ISOLATIEWAARDEN

F (Hz)	125	250	500	1000	2000	4000
R(dB) 100 mm	21,6	26,3	33,6	35,3	34,6	50,3

R<sub>w</sub> (C;Ctr)= 35 dB (-1;-4)

Getest volgens ISO 10140-2