

1. Productomschrijving

DURASTEEL® is een samengesteld product bestaande uit een vezelversterkte cementplaat die mechanisch verbonden is met twee geperforeerde staalplaten aan de buitenzijden. Het product is geclassificeerd als onbrandbaar en het is impact- en waterbestendig.

Volumieke massa: $\pm 2300 \text{ kg/m}^3$.



2. Voordelen

- Onbrandbaar
- Grote impactweerstand
- Duurzaam
- Onderhoudsvriendelijk
- Chemisch inert
- Geen fundering nodig
- Waterbestendig
- Bestand tegen explosie

3. Toepassingen

- Brandwerende deuren
- Brandwerende wanden
- Luchtkanalen
- Machinekamers van liften
- Militaire en petrochemische toepassingen
- Toepassingen voor stations en luchthavens

4. Aanbevelingen

- Getest volgens de nationale en Europese normen: NEN, NBN, NF, BS, DIN, Nordtest, NT-Fire 021
- Onbrandbaar volgens BS476: deel 4:1987

5. Verwerking

DURASTEEL® kan bewerkt worden met de meest gangbare snijgereedschappen voor staal. De verwerker moet hierbij de nodige veiligheidsvoorschriften naleven (veiligheidsbril, handschoenen).

Voor de bevestiging kan men gebruik maken van zelfborende of zelftappende schroeven.

6. Afmetingen & gewicht – verpakking

Dikte mm	Plaatafmeting lengte x breedte mm	Plaatoppervlak Per pallet (m ²)	Platen per pallet (st.)	Gewicht per pallet (kg)
9,5	1200 x 2500	75,00	25	1725

7. Overzicht technische gegevens

Eigenschappen	DURASTEEL®
Dikte	9,5 (mm)
Gewicht	19,8 (kg/m ²)
Buigspanning (425 mm overspanning)	65 (N/mm ²)
Elasticiteitsmodulus (425 overspanning)	30,9 (kN/mm ²)
Impact weerstand (BS 5669: Part 1) (J)	44,15
Impactweerstand (projectielen)	2793 (J)
Vochtgehalte in droge toestand	7-8 (%)
Warmtegeleidingscoëfficiënt	0,55 (W/mK)
Warmtestralingreductie door de plaat	9,30 tot 2,53 (kW/m ²)
Akoestische isolatie	29,9 (dB)
Alkaliteit pH-waarde	Ca. 10-13

De eigenschappen in deze tabel zijn gemiddelden en geven enkel een indicatie. Als sommige eigenschappen kritisch zijn voor een toepassing, adviseren wij om contact op te nemen met Promat BV.

8. Constructies

