

Steel X 60

Technisch productblad

Datum van uitgave: 12/08/2019

Datum herziening:

Versie: 1.0

Productomschrijving

Steel X 60 is een mineraal gebonden, vezelversterkte calciumsilicaat plaat. Geschikt voor het brandwerend bekleden van stalen kolommen en liggers.

Voordelen

- Mooi glad en (gebroken) wit oppervlak
- Goed bewerkbaar, zowel machinaal als met de hand
- Sterk en vochtstabil



Toepassingen

Geschikt voor volgende brandwerende toepassingen in binnenklimaat (Z₂):

- Stalen kolommen en liggers

Verwerking en afwerking

Steel X 60 platen kunnen op maat worden gesneden met een breekmes, worden verzaagd met gereedschap met hardstalen zaagtanden en bijgeschaafd met een gewone kantschaaf voor gipsplaten. Raadpleeg de laatste versie van de installatiehandleiding voor gedetailleerde montage- en afwerkingsadviezen. Zie ook onze aanbevelingen onder de rubriek "Veiligheid in gebruik".

Certificaten en goedkeuringen

- Brandweerstand: getest tot 60 minuten volgens de Europese normen in diverse brandwerende constructies.
- Brandreactie: Euroklasse A1 (onbrandbaar) volgens EN 13501-1
- Raadpleeg het proefverslag / classificatiedocument / beoordelingsrapport / technisch advies voor de uitvoeringsdetails.

Transport en opslag

- Plaats de platen tijdens het transport en de opslag op een vlakke ondergrond en dek ze af.
- Sla de platen op paletten in een overdekte en goed geventileerde ruimte op.

Veiligheid in gebruik

- Zuig stof af dat ontstaat door bewerken (boren, zagen, schuren, e.d.) en hanteer de limietwaarden voor beroepsmatige blootstelling aan totaal en inadembaar stof.
- Draag de aanbevolen persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Een document met de nodige informatie over het veilig gebruik door industriële en professionele gebruikers kan worden aangevraagd.

Technische gegevens

Volumieke massa (droog, 40°)	± 750 kg/m ³ ± 10%
Vochtgehalte (luchtdroog)	1 à 2%
Alkaliteit (pH waarde)	± 9,0
Thermische geleidbaarheid λ (20 °C)	± 0,189 W/mK
Waterdampdiffusieweerstandsgetal	± 4,0
Hygrische uitzetting (0-100%)	0,6 mm/m

Afmetingen en gewicht

Standaardafmetingen (b x l)	1200 x 2500 mm (+ 3/- 3 mm)
------------------------------------	-----------------------------

Statische gegevens

Buigsterkte σ (breuk)	$\geq 3 \text{ N/mm}^2$
Druksterkte	$4,7 \text{ N/mm}^2$

Verpakking

Dikte (mm)	Standaardafm. (mm)	Opp. per pallet (m ²)	Stuks per pallet	Gewicht per pallet (kg)
15	2500 x 1200	90	30	945
15	3000 x 1200	105	30	1134

Profielactoren Steel X 60 (15mm)

Kritieke staaltemperatuur	350°C	400°C	450°C	500°C	530°C	550°C	575°C	600°C	650°C	700°C	750°C
Brandwerendheid											
30	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5	236.5
60	62.7	77	94.5	116	131.7	143.5	160.3	179.7	229.4	236.5	236.5