



Juli 2010  
3.212 DK

**IVARSSON**

# Duripanel®

– den bæredygtige plade til indvendig brug



Duripanel som indvendige skillevægge og dørbeklædninger

- Byggeplade til indvendige skillevægge og gulve
- En miljørigtig plade med et naturligt look
- Økonomisk pladeløsning



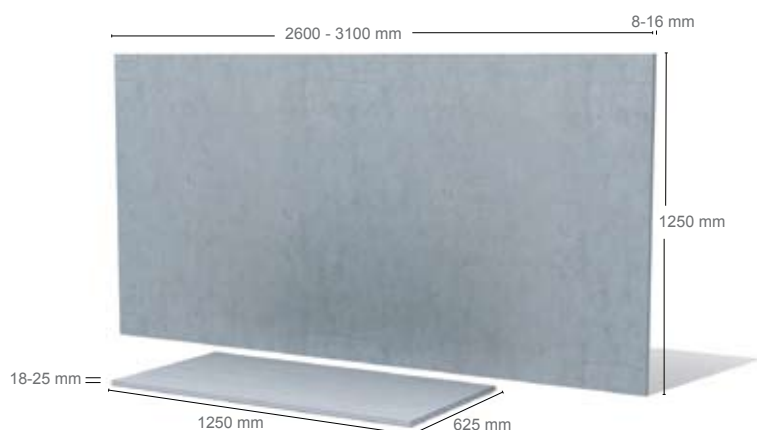
Duripanel som indvendig beklædning

Duripanel er en cementbaseret byggeplade til indvendig brug

- Gode lyddæmpende egenskaber
- Ideel til brandsikre konstruktioner
- Let at bearbejde og montere

# Duripanel®

## – stærke cementspånplader til det hele



### Som indvendig byggeplade

- Brandsikker væg- og loftsbeklædning
- Brandadskillelse mellem etager
- Præfabrikeret sandwich element
- Skillerumsplader
- Svømmende gulve ved f.eks. gulvvarme
- EDB-gulvelementer
- Lydmembran i vægge, gulve og lofter
- I landbruget til f.eks. siloer og foderrum

### Anvendelse

Duripanel er et oplagt valg til ethvert byggeri, hvor kravet er styrke, brandsikkerhed og fleksibilitet. Duripanel kan anvendes til alle former for indvendig beklædning – f.eks. vægge, lofter, installationskanaler eller etageadskillelser. Med fer og not anvendes Duripanel som gulvplade på strøer eller som svømmende gulv.

En universalplade til både nybyggeri og renovering inden for erhvervsbyggeri, landbrugsbyggeri, boligbyggeri, institutionsbyggeri og præfabrikering – og som sikrer en fornuftig økonomi.

### Produkt

Duripanel har været produceret i mere end 35 år – en dokumentation for kvalitet og holdbarhed. Duripanel er en universel byggeplade med en sammensætning af 70% cement og 30% træ. Når Duripanel produceres, anvendes en teknik, der indkapsler træspånerne i en "cementlomme". Derved opnår pladen en god kombination af træets styrke og cementens brandsikkerhed. Duripanel fremstår i de nuancerede grålige farver, der er karakteristisk for naturlige plader baseret på Portlandcement som bindemiddel. Duripanel kan males med alkaliskker maling eller tapetseres.

### Duripanel som gulvplade

Duripanel kan også leveres som gulvplade med not og fer på 4 sider. Bredde 625 mm, længde 1250 mm og i tykkelserne 18/22/25/29\* mm.

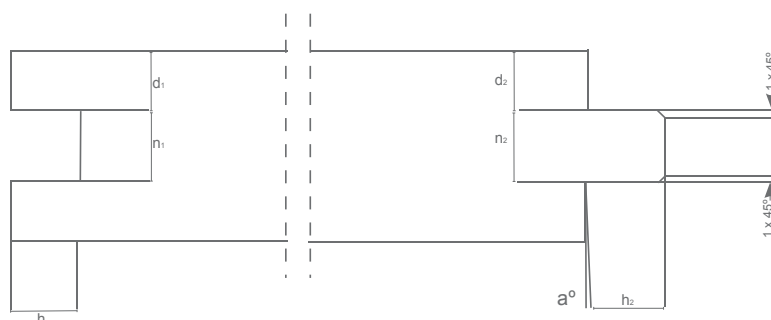
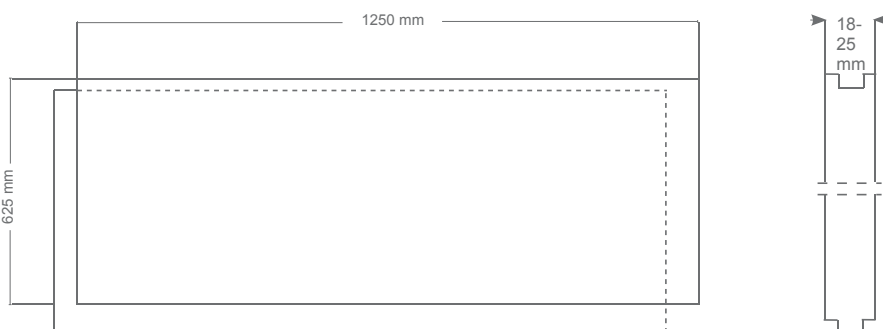
ikke lagervare

### Kantudformning

Duripanel byggeplader leveres med rektant 4 sider.



Duripanel Gulvplade leveres med fer og not 4 sider.



n1	Not bredde (mm)	= 6,5 ved 18-19 / 8,5 ved 25 mm tykkelse
n2	Fer bredde (mm)	= 6,0 ved 18-19 / 8,0 ved 25 mm tykkelse
h1	Not dybde (mm)	= Skal altid være 10,0 mm
h2	Fer dybde (mm)	= Skal altid være 8,5 mm
d1	Not tykkelse (mm)	= 6,25 ved 18 / 6,75 ved 19 / 8,75 ved 25 mm tykkelse
d2	Fer tykkelse (mm)	= 6,5 ved 18 / 7,0 ved 19 / 9,0 ved 25 mm tykkelse
a	Fer vinkel (mm)	= 2° ved 18-19 / 1,5° ved 25 mm tykkelse

Duripanel er CE-mærket og opfylder kravene i EN 13986,B1

- Modstår råd og svamp
- Minimal vedligeholdelse
- Kan males og tapetseres
- Miljøvenlig



Duripanel –monteret med klammer

### Tilbehør

Monteringsstilbehøret til Duripanel udgøres bl.a. af selvboerende i-montageskruer med keglehoved til indvendig brug. Maks. stål-godstykkelser 0,7 mm.

Duripanel kan også maskinsømmes (fx RCW rille-2,8 x 45 fra FA. ITW) uden forboring op til 16 mm pladetykkelse. Duripanel kan også klammes op i pladetykkelserne 12-16 mm. Klammerne (fx FA. ITW) skal opfylde kravene i.h.t. DIN 1052:2008 og skal være under løbende kontrol.

### Tekniske data i.h.t EN 12467

Bøjningsstyrke (længderetning)	N/mm <sup>2</sup>	9,0
Tværstrækstyrke	N/mm <sup>2</sup>	min. 0,4
Trykstyrke	N/mm <sup>2</sup>	min. 15
Elasticitetsmodul	N/mm <sup>2</sup>	4.500
Tykkelseskvældning	% (24 timer)	1-2
Fugtindhold	% (ved levering)	9 +/- 3%
Varmeledningsevne ( $\lambda$ -værdi)	W/mk	0,35
Alkalitet	Ph værdi	11
Lyddæmpning (ved 12 mm)	dB	Rw = 31
Brand i.h.t EN 13501-1		B-s1,d0
Materiale i.h.t. DS 1065-2		Klasse A (K10 B-s1,d0 )

### Projektering

#### Brandsikker beklædning

Duripanel opfylder materialekravet B-s1,d0 i.h.t. EN 13501-1. Duripanel er MK-godkendt, og opfylder i 8 mm klassifikationskravene til klasse 1 beklædninger (K10 B-s1,d0). MK-godkendelsen kan rekvireres hos ivarsson eller downloades på [www.ivarsson.dk](http://www.ivarsson.dk)

#### Gode lyd- og fugtegenskaber

Opbygningen og densiteten giver Duripanel specielt gode lydreduce-

rende egenskaber fx Rw 31dB ved 12 mm pladetykkelse. Endvidere modstår Duripanel fugt og kvælder derfor kun ubetydeligt. Pladen angribes heller ikke af mikroorganismer, insekter eller andre skadedyr.

### Opbevaring og håndtering

Under transport og opbevaring skal Duripanel altid opbevares overdækket på et plant og tørt underlag. Ved udendørs opbevaring skal transportemballage fjernes og Duripanel overdækkes med ventileret presenning, så pladerne forbliver tørre.

### Montering

#### Let at montere

Duripanel kan monteres på både stål- og træreglar med en c/c afstand op til 600 mm som væg og c/c afstand 400 mm som loft. Det er vigtigt at pladerne har deres naturlige fugtindhold på 10 % inden montering. Derfor skal pladerne klimatiseres før brug. Alle pladekanter skal være understøttede. Ved indvendig udførelse af hjørner, gulv, loft og andre faste konstruktioner monteres Duripanel med 3 mm afstand pr. plade. Fugerne kan evt. udfyldes med en elastisk fuger.

### Produktdata

Længde	mm	2600/3100
Bredde	mm	1250
Tykkelse	mm	8/10/12/16
Rumvægt, pr. m <sup>3</sup>	kg	ca. 1320

### Bearbejdning

Pladerne tilpasses ved hjælp af rund-, stik- eller håndsav. Borehuller bores med skarpt bor og altid i overmål, min. 3 mm større end skrueskaftets tykkelse.

Savestøv skal omgående fjernes fra overfladen, da det ellers kan gå i forbindelse forårsage cementslør som kan ødelægge pladens æstetiske udtryk.

Efter skæring anbefales det at glatte de synlige skårne endekanter ved hjælp af finkornet sandpapir.

# Duripanel®

## – minimal vedligeholdelse



Duripanel som væg og loft, indendørs voliere i Odense Zoo

### Duripanel (råstoffer og fremstilling)

Evalueringsstørrelse	Enhed pr. t.	Værdi
Primærenergi ikke vedvarende	MJ	6.869
Primærenergi vedvarende	MJ	4.190
Drivhuspotentiale (GWP)	Kg. CO <sub>2</sub> -ækv.	434
Ozonnedbrydningspotentiale (ODP)	Kg. R11-ækv.	38 x 10 <sup>-6</sup>
Forsuringspotentiale (AP)	Kg. SO <sub>2</sub> -ækv.	1,43
Eutrofieringspotentiale (EP)	Kg. PO <sub>4</sub> -ækv.	0,16
Sommersmopotentiale (POCP)	Kg. etnen-ækv.	0,31

### Minimal vedligeholdelse

Duripanel kræver normalt ingen former for vedligeholdelse udover periodiske eftersyn, som normalt for bygninger. Under disse eftersyn kontrolleres de monterede plader for evt. skader. Beskadede plader skal udskiftes.

Ved aflevering på kommunal genbrugsstation afleveres det under ubrændbart. Pladen kan genanvendes til f.eks. vejfyld.

### Bæredygtighed

Miljøregnskabet er opgjort ifølge DIN ISO 14040 ff. i overensstemmelse med IBU-vejledningen for type-III-deklarationer. Som grundlag benyttedes specifikke data for de undersøgte produkter samt data fra databasen "GaBi 4". Miljøregnskabet omfatter råstof- og energiudvinding, råstoftransporter samt produktionen af produkter inkl. emballage og bortskaffelse af denne.

### Få mere at vide...

Se yderligere information om Duripanel på vores hjemmeside, [www.ivarsson.dk](http://www.ivarsson.dk).