

# Heradesign akustikplader

Produktdatablad

## Bestanddele


Heradesign akustikplader er fællesbetegnelse for en produktserie af akustik træuldspåner.

Bestanddelene er sunde, lange regelmæssige træuldsspåner, som tilsættes magnesitmørtel som bindemiddel.


Magnesitmørtlen imprægnerer samtidig træulden, således at produkterne ikke angribes af råd og svamp. Samtidig bibeholdes træfibre-ens naturlige egenskaber, såsom styrke og sejhed. Der tilsættes ikke yderligere lim- og/eller fyldstoffer, som gennem afgasning, fraspaltning eller stråling kan medføre miljømæssig gener.

Heradesign-plader fremstilles af naturlige råstoffer, hvorfor farvevariationer vil kunne forekomme - også indenfor samme produktion.


## Egenskaber

 Heradesign-plader er godkendt som klasse A materiale og klasse 1 beklædning i.h.t. MK godkendelse 6.31/1312. Brandteknisk klassifikation iht. EN 13501-1:B-s1,d0.


Brand

 Gode lydabsorberende egenskaber i særdeleshed ved nedhængte konstruktioner.

Lyd

 Kræver ikke specialværktøj. Kan sømmes og skrues. Ved anvendelse af såvel håndværktøj som ved maskinel forarbejdning anbefales hårdmetalværktøj.

Forarbejdning

 Transporteres beskyttet mod fugtpåvirkning. Håndtering af enkeltplader bør foregå på højkant - stød mod hjørner og pladekanter bør undgås.

Transport

 Heradesign-pladerne er PEFC certificerede.


PEFC

## Udseende

Heradesign-programmet omfatter følgende:

Heradesign-plader med typebetegnelsen fine, superfine, micro og plano. Pladerne og deres montage er nærmere beskrevet i brochuren "Heradesign loftssystemer".

Heradesign Plus plader, som er Heradesign plader med påklæbet 25 eller 40 mm mineraluld til skruemontage på forskalling. Elementerne og deres montage er nærmere beskrevet i brochuren "Heradesign loftssystemer".

 Intet miljøskadeligt indhold. Bæredygtigt veldokumenteret produkt. Gode varmeisolerende egenskaber kombineret med evner til at optage og afgive overskydende fugt sikre et godt indeklima.


Miljø

 Heradesign-plader er indeklimamærkede. Certifikat nr. 056.

Indeklima

 Heradesign produkterne er CE-mærket iht. EN 13168.

Mærkning

 Heradesign-pladerne er afprøvet som "boldspilsikker" beklædning. Konstruktionsoversigt kan rekvireres.

Boldsikker

## Standardformater

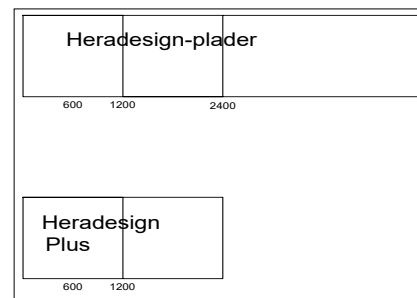


FIG. 1 - mål i mm

\*Heradesign-plader leveres også i fixmål efter aftale. Pladerne leveres både retkantede og med kantbearbejdning til diverse loftssystemer.

Table 1

Teknisk data for Heradesign	Enhed	Kvalitet		
		15 mm	25 mm	35 mm
<b>Tolerancer:</b>				
Tykkelse	mm	± 1	± 1	± 1
Bredde	mm	± 1	± 1	± 1
Længde < 1200 mm	mm	± 1	± 1	± 1
Længde > 1200 mm	mm	± 2	± 2	± 2
<b>Vægt:</b>				
Fine	kg/m <sup>2</sup>	8,2	12,4	16,3
Superfine	kg/m <sup>2</sup>	7,8	11,3	15
Micro	kg/m <sup>2</sup>		15	19
Plano	kg/m <sup>2</sup>		15	
<b>Varmeledning g λ</b>				
Fine	W/mK	0,08	0,08	0,08
Superfine	W/mK	0,08	0,08	0,08
Micro	W/mK		0,01	0,01
Plano	W/mK		0,01	
<b>Absorption α w</b>				
Fine			0,9	
Superfine			1	
Micro			0,55	
Plano			0,35	

\*Fugtindholdet i Heradesign-pladen er 14-16% af fabrik. Under forudsætning af at monteringen foretages under normalklimaets (20-23°C og 50-60 % RF) konstante og blivende fugt- og temperaturforhold, er fugtlige vægtstolerancen for Heradesign indskrænket til ± 1%.

Hvis Heradesign pladen, inden monteringen, oplagres/opbevares under forhold, hvor den relative luftfugtighed er højere end 70% og temperaturen er under 12°C eller over 30°C, skal pladerne akklimatiseres under forhold, som - hvad fugt og temperatur angår - svarer til brugsforholdene.

## Anvendelse

Indvendig akustik regulering og brandbeskyttelse, enten som loft- eller vægbeklædning. Anvendes pladerne udendørs eller i aggressive miljøer, **kontakt Moland for vejledning.**

## Forarbejdning

Der bør ved boring og fræsning anvendes hårdmetallværktøj.

Ved maskinel bearbejdning i større omfang bør der etableres fornøden udsugning.

## Montage

### Skruemontage

Pladerne opsættes som loft- eller vægbeklædning på et stift underlag af træ eller stål med Moland Træbetonskruer. Pladerne kan efter ønske opsættes både på langes eller på tværs af underlaget. Den maksimale c/c afstand for underlaget er 600 mm.

Træforskallingens tykkelse er nominelt 25 mm for indtil 1000 mm spær/bjælkeafstand. Det anbefales at anvende tykkelseshøvlet forskalling, dvs. at forskallingen bliver tykkelsesjusteret til ca. 22 mm. Såfremt afstanden mellem forskallingens fastgørelsespunkter overstiger 1000 mm, skal den dimensioneres i henhold til den aktuelle afstand/bæreevne.

Beklædningen har ingen afstivende funktion, hvorfor "flyvestød" i underlaget absolut ikke må forekomme.

Underlaget til skremontage kan også udføres af stålprofiler, f.eks. Moland loftssystem F2. Monteringsvejledning kan rekvireres.

### Montage på T-skinne

Pladetypen Heradesign anvendes også som nedhængt klasse A lofter i forbindelse med forskellige typer metalprofiler. F.eks. anvendes rektantede plader i modul 60 x 60 eller 60 x 120 cm til oplægning i Moland T-skinne system.

## Oplagring og transport

Såvel under oplagring som transport bør Heradesign-plader opbevares beskyttet mod fugt og tilsmudsning. Fabriksemballagen er ikke tilstrækkelig beskyttelse mod regn. Underlaget skal være fast og plant. NB! Kun 2 paller i højden. Pladerne til indvendig beklædning bør akklimatiseres inden opsætning.

## Fastgørelsesskema

Pladetyperne Heradesign

Tabel 2 - mål i mm

Plade-tykkelse mm	Fæstemidler til træ og stål		Antal fæstemidler pr. plade ved pladedimension:				Kantafstand Skruer mm
	Type	Dimension	600x2400	600x1200	600x600	Fixmål	
15	Skruer	4,2x35	10	6	4	Afhængig af dimension OBS! Maks. afstand mellem skruer = 600 mm	*25
25	Skruer	4,2x45	10	6	4		
35	Skruer	4,2x65	10	6	4		

Hvor Heradesign-plader monteres som puds bærende beklædning, kræves specielle fæstemidler. Anvisninger kan rekvireres.

\*Dog min. 35 mm fra en af kanterne i pladehjørner.

## Fæstemidler

Ved opsætning på underlag af træ eller stål, anvendes Moland Træbetonskruer eller Moland Designskruer. Skrueerne leveres indfarvede, passende til pladetypen.

## Overfladebehandling

Heradesign-pladerne leveres indfarvede fra fabrik. Udover en serie standardfarver tilbydes andre farver i henhold til RAL-farvesystemet. Der anvendes silikatmaling.

Ønskes senere kulørskift, kan pladerne sprøjtemales med luftløs sprøjtning. Behandlingen må normalt påregnes at skulle udføres 2 gange. Mindre reparationer kan udmærket foretages med pensel. Inden malebehandling påbegyndes skal byggeriet være lukket og udtørring have fundet sted.

Maleanvisning kan rekvireres.

## Levering og service

Heradesign produkter kan rekvireres via trælast- og byggematerialeforhandlere. Moland står til disposition med teknisk rådgivning og vejledning, såvel i forbindelse med projektering som anvendelse og vedligeholdelse.

Typer og dimensioner		Tabel 3	
(Ret til ændringer i sortiment og specifikationer forbeholdes)			
Produkttype	Tykkelse mm	Format i mm Bredde x Længde	Bemærkninger
<b>Heradesign-plader</b>			
Fine	15, 25, 35	600x600 / 600x1200 / 600x2400	Leveres i fixmål efter aftale. Maks. bredde 625 mm, maks. længde 2500 mm
Super fine	15, 25, 35		
Micro	25, 35		
Plano	25, 35		
<b>Heradesign Plus</b>			
Fine	40, 50, 55, 60	600x1200 600x600	
Super fine	65, 75		
Micro	25		
Plano	40		

Pladerne leveres som standard i natur eller hvid farve.