

MORE FROM WOOD.

E EGGER

Egger Ergo Board

Skivan som är lättmonterad



GERMAN
DESIGN
AWARD
SPECIAL
2018



Innehåll

1	Produktfördelar	4
	Snabbt och kraftsparande	4
	Enkelt och snitteffektivt läggande	4
	Stabilt fäste	5
	Skyddar mot brand och ljud	5
	Ytterligare fördelar	5
2	Läggande	6
	Ändlöst läggande	7
	Horisontellt läggande	8
	Vertikalt läggande	9
3	Brand- och ljudisolering	10
	Brandbeteende	10
	Ljudbeteende	11
4	Montering	12
	Profiler	12
	Fästmaterial	12
5	Yttre komponenter och insprutningsisolering	13
6	Hantering	14
	Förvaring och förpackning	14
	Leveransprogram	14
7	Service	15

Nyttja fördelarna med EGGER Ergo Board

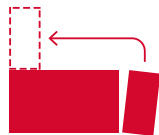
Snabbt och kraftsparande



EGGER Ergo Board erbjuder som sann en-mans-skiva en enkel hantering och upptill 30 % snabbare montage jämfört med standardskivor. Det blir möjligt

tack vare det särskilda stegspåret, not- och fjäderprofilen och spikmallen på skivans ovansida samt den lägre vikten på < 12 kg / skiva.

Enkelt och snitteffektivt läggande



EGGER Ergo Board monteras med hjälp av den innovativa, runtom löpande kantprofileringen i snitteffektivt ändlösläggande på fästprofilerna. För icke bärande skiljeväggar

tillåts skivfogar med ett avstånd på upptill 625 mm från fästprofilen. Det horisontella läggandet reducerar därutöver även förbrukningen av fästmaterial.

Kan monteras på trä- och metallprofiler



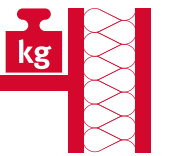
EGGER Ergo Board kan utan problem användas för beklädnad av skiljeväggar med trä- och metallprofilramar. Det ger ett brett användningsområde:

Användningsmöjligheterna sträcker sig från normala montagebyggnader fram till moderniseringsprojekt som till exempel takutbyggnader.

Stabilt fäste var som helst

Ergo Board utgör en plan och stabil, 12 mm tjock uppbyggnad för gipsskivor och ökar väggstabiliteten betydligt. Gipsskivor kan effektivt och enkelt fästas direkt på Ergo Board skivorna.

Skruvning på Ergo Board sker för alla laster med standardskruvar, anpassade till fästprofilerna. Inga vanligtvis erforderliga specialpluggar behövs längre.



Skyddar mot brand och ljud

EGGER Ergo Board ger lätta skiljeväggar en hög brandsäkerhet och har testats för en brandmotståndstid på 30 till 90 minuter på en vägghöjd på upptill 5 m.

Ljudisoleringen kan, beroende på krav och skiljeväggens uppbyggnad, väljas optimalt mellan 40 dB och 65 dB.



→ Ytterligare fördelar med EGGER Ergo Board

- **EGGER Ergo Board** har godkänts som underlag inom montagebyggande enligt DIN 4103-1 och ökar skiljeväggars säkerhet och stötfasthet i privata och kommersiella fastigheter.
- **EGGER Ergo Board** kan monteras i väggar och snedtak även vid användning av insprutningsisolering.
- **EGGER Ergo Board** har en fuktresistent limning för användningsklass 2 och motstår den ökade luftfuktigheten under byggnadsfasen på bästa sätt.
- Skivstorleken är utmärkt lämpad för spännvidder på 450 – 625 mm för horisontellt läggande och på 600 mm på vertikalt läggande på metallprofil- eller träramar.
- **EGGER Ergo Board** är limmad till 100 % utan formaldehyd, framställs ur den återväxande råvaran trä och förbättrar som CO₂-lager byggkonstruktionens hållbarhet.

Hur monteras EGGER Ergo Board?

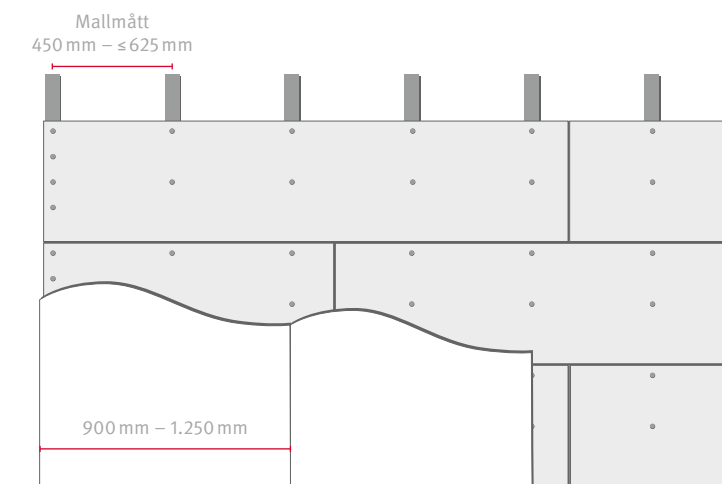


→ Mer informationer om de
3 möjligheterna
för att montera EGGER Ergo Board.

→ Ändlöst läggande

Ändlöst läggande kan användas för skiljeväggar i bostäder och i kommersiella fastigheter med vanliga användningsområden. Not- och fjäderkopplingen garanterar hög styvhet även på fogar utan stöd och ger en effektiv användning av Ergo Board med lite spill. Laster monterade på väggen som överskåp, hyllor och belysningsystem är inga problem.

Infästning av Ergo Board på skivans ytterkant skall ske med ett avstånd på 150 mm. Med ett regelavstånd på 450 mm är det tillräckligt med med ett genomsnittligt avstånd på ≤ 300 mm. Fästmaterial skall fästas med ett avstånd på minst 9 mm från skivkanten.



Ändlöst lagda EGGER Ergo Board med gipsskive
beläggning med mallmått 450 mm

→ EGGER Ergo Board ger en stabil
underkonstruktion för mallfri montering
av gipsskivor.



Lägg in Ergo Board med stegspåret på längssidan. För att de olika kantprofilerna skall finnas i den rätta positionen skall märkningen på ovansidan vara läsbar från nere / vänster till uppe / höger.



Skjut skivan till den rätta positionen.



Det kan även bli en stabil förbindelse utan att skarven har stöd bakifrån.

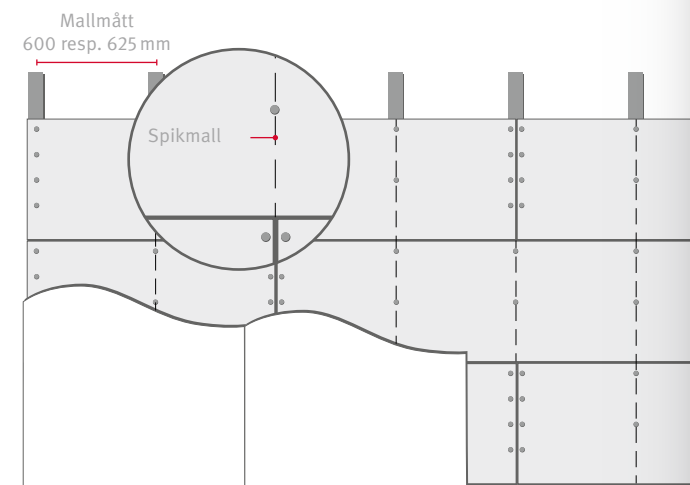


Horizontala fogar fästs med bara en skruv. Fästavståndet vid skivans kant är 150 mm, vid mitten 300 mm.

Horisontellt läggande

På högre, monterade väggar (> 5 m) och större, hängande laster bör de vertikala skarvarna stödjas av ramverket. Den tryckta **spikmallen** med en mall på 600 resp. 625 mm underlättar monteraget. Det tillåter snabbare arbete speciellt i den sista raden när ramverket inte syns längre.

Den första mallen har en bredd på 600 resp. 625 mm (ramverkets halva bredd). Dela väggens längd med avståndet på 600 eller 625 mm; den sista mallen motsvarar den resterande väglängden.



Horisontellt monterade EGGER Ergo Boards med beläggning av gipsskivor.

→ EGGER Ergo Board ger en stabil underkonstruktion för mallfri montering av gipsskivor.



Lägg in Ergo Board med stegspåret på längssidan. För att de olika kantprofilerna skall finnas i den rätta positionen skall märkningen på ovansidan vara läsbar från nere / vänster till uppe / höger.



Använd spikmallen för att hitta den rätta positionen.



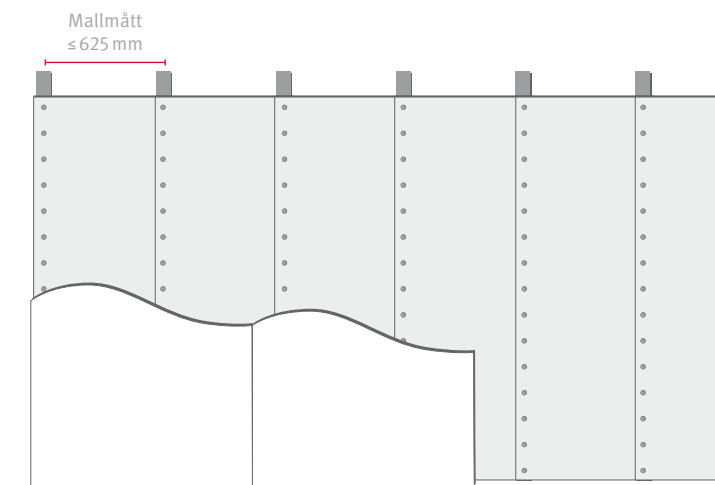
Fäst Ergo Board. Det hålls av kantprofilen säkert i sin position.



Montera Ergo Board med förskjutna T-fogar.

Vertikalt läggande

Vertikalt läggande rekommenderas i första hand när takhöjden stämmer överens med skivornas längd på 2.400 eller 2.500 mm. Arbetstiden blir mindre eftersom **endast en skruv** behövs för fästandet på ramverket. Stegfalsprofilen på de långa skivkanterna ger utan extra insats en expansionsfog på 2 mm.



Vertikalt monterade EGGER Ergo Boards med beläggning av gipsskivor.

→ EGGER Ergo Board ger en stabil underkonstruktion för mallfri montering av gipsskivor.



Justera Ergo Board vertikalt.



Skjut stegfalsprofilerna i varandra. Den andra skivan hålls nu i position.



Fäst Ergo Board med avstånd på 150 mm.



Fäst Ergo Board tillsammans med den angränsande skivan med en skruv på ramverket.

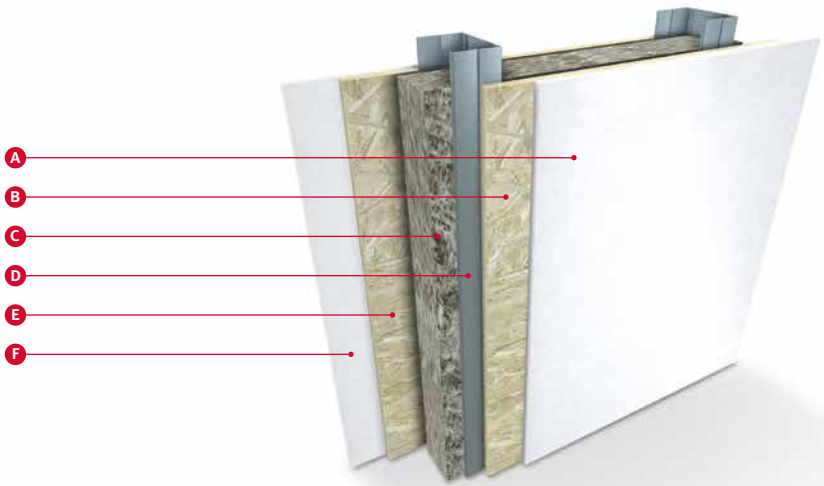
Godkänd brand- och ljudisolering för metallprofilramväggar

Icke bärande skiljeväggar har ett brett användningsområde på privata och kommersiella fastigheter. Ofta är deras användning beroende på kraven på brandbeständighet och ljudisolering. EGGER Ergo Board är det enda systemet som baseras på trämaterial och kombineras med ett metallprofilramverk och har godkänts och klassificerats enligt kraven i EN 13501-2 av

Materialforschungs- und -prüfanstalt (MFPA) Leipzig. Den kompletta klassificeringsrapporten resp. allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis (abP) [det allmänna byggtillsyns provintyget] kan beställas via vår tekniska hotline. Skiljeväggar med träramverk har godkänts enligt DIN 4102-4:2016, Tabell 10.3 eller 10.6.

Konstruktionskrav på brandhämmande och brandbeständiga skiljeväggar

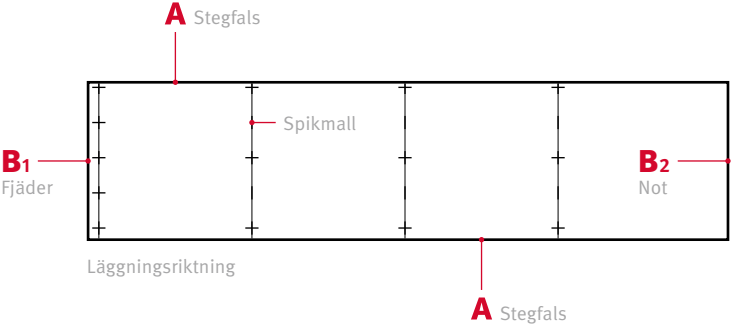
	Vägguppbyggnad	Brandskyddsklass enligt EN 13501-1		
		EI 30	EI 60	EI 90
A	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ A	9,5 mm	–	–
	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ DF	–	15 mm	15 mm
B	EGGER Ergo Board	12 mm	12 mm	12 mm
C	Mineralull 40 kg/m³ Enligt EN 13162 A1, Smälttemperatur 1.000°C	60 mm	100/95 mm	100/95 mm
	Profildjup på metallprofilramverket Max avstånd 625 mm	75 mm	100 mm	100 mm
E	EGGER Ergo Board	12 mm	12 mm	12 mm
F	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ A	9,5 mm	–	–
	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ DF	–	15 mm	15 mm
	Brandskyddsintyg	från P P-SAC/3.2-804 Ä KB 3.2/15-013-3	från P P-SAC/3.2-804 Ä KB 3.2/15-013-4	från P P-SAC/3.2-804 Ä KB 3.2/15-013-4
	Ljudisolering Luftljud i [dB] enligt provningssvärde enligt ISO 10140-2	51 dB	56 dB	56 dB
	Tillåten vägghöjd För inbyggnadsklass 1 och 2 enligt DIN 4103-1,	5 m	5 m	3 m
	Väggdjocklek (mm)	118 mm	154 mm	154 mm



Konstruktionskrav på ljudisolerande skiljeväggar

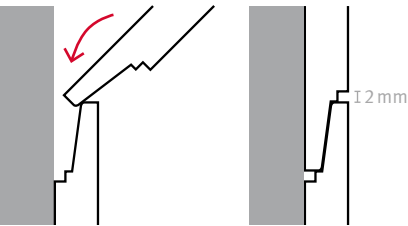
	Vägguppbyggnad	Ljudisolering luftljud i [dB] – provningsvärde enligt ISO 10140-2				
		40 dB	51 dB	56 dB	61 dB	65 dB
A	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ A	–	9,5 mm	–	–	–
	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ DF	–	–	15 mm	15 mm	15 mm
Z	Bavaria Phonestar TRI 15	–	–	–	15 mm	15 mm
B	EGGER Ergo Board	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
C	Mineralull 40 kg/m³ Enligt EN 13162 A1, Smälttemperatur 1.000°C	60 mm	60 mm	100/95 mm	100/95 mm	100/95 mm
D	Profildjup på metallprofilramverket Max avstånd 625 mm	75 mm	75 mm	100 mm	100 mm	100 mm
E	EGGER Ergo Board	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm
Z	Bavaria Phonestar TRI 15	–	–	–	–	15 mm
F	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ A	–	9,5 mm	–	–	–
	Gipsskiva Enligt EN 520 – typ DF	–	–	15 mm	15 mm	15 mm
	Provrapport MFPA Leipzig	PB 4.2 / 16-393-1	PB 4.2 / 16-393-2	PB 4.2 / 16-393-3	PB 4.2 / 16-393-4	PB 4.2 / 16-393-5
	Ljudisoleringsmått Rw (C;Ctr) enligt ISO 10140-2, Bedömd enligt ISO 717-1,	40 (-4 / -11)	51 (-4 / -10)	56 (-3 / -8)	61 (-2 / -6)	65 (-2 / -7)
	Väggdjocklek (mm)	99 mm	118 mm	154 mm	169 mm	184 mm

Montering



A Innovativ stegfalsprofil på skivornas längssida

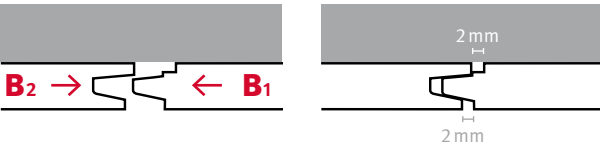
Stegfalsprofilen på skivans längssida tillåter horisontell och vertikal läggande beroende på vilket mallavstånd och väggens senare användning som har valts. Profilens koniska form och det integrerade steget uppstår utan extra insats en expansionsfog på 2 mm. Det garanterar ett snabbt, ergonomiskt och enkelt läggande.



Vertikalsnitt

B Beprövad not- och fjäderprofil på den korta skivsidan

Not- och fjäderprofilen på skivans kortsida ger möjligheten för horisontellt ändlöst läggande oberoende på ramverkets avstånd eller den planerade användningen. Styvheten är tillräcklig för spännvidder på upp till 600 resp. 625 mm. Profilens koniska form och det integrerade steget uppstår utan extra insats en expansionsfog på 2 mm. Det garanterar ett snabbt, ergonomiskt och enkelt läggande.



Horizontalsnitt

Fästmaterial och fästavstånd

Fästmaterialets art, längden och diameter är beroende på skivornas tjocklek, ramverkets material och de tillgängliga verktygen. Fästavståndet vid skivans kant är max **150 mm**,

vid mitten max **300 mm**. Den tryckta spikmallen underlättar monteringen i mallmåtten 600 resp. 625 mm. Fästmaterialets avstånd från skivans kant skall vara minst 9 mm.

Skruvfästning

Bärrmaterial	Fästmaterial	Rekommenderad fästmaterialstorlek
Trä	Självborrande skruv med försänkt huvud	4 × 40 mm
	Klammor	1,53 × 40 mm
	Spikar	2,8 × 40 mm
Stål (circa 0,6 mm)	Sänkfråshuvud skruvar, Hilo-gänga, fosfaterad, t.ex. KNAUF, Viti Maxi skruvar, Fermacell Drill	3,5 × 25 mm
	Tip skruvar, WÜRTH	3,5 × 35 mm
		3,9 × 35 mm

Yttre komponenter och insprutningsisolering

Ergo Board inre beklädnad på yttre komponenter som väggar och snedtak

Endast lodrätt som enfältsskiva på ramverket monterade Ergo Board skivor kan användas som bärande och styvhetshöjande.



Horisontellt monterade Ergo Board skivor anses vara en icke bärande beklädnad. Den kan beträffande sina byggnadsfysikaliska egenskaper räknas in som ångstopp med μ (dry/wet) = 200 / 150, sd-värde = 2,4 m / 1,8 m och som lufttätningslager (luftväxlingsfaktor n50 = >0,6 ... 1,5 per timme).

För att uppnå lufttäteten skall alla skivfogar tätas med lämplig tejp.

→ Vi rekommenderar Ampacoll XT, proclima Tescon, SIGA Rissan, Isocell Airstop Elasto.

Ergo Board vid användning av cellulosa insprutningsisolering



Med Ergo Board klädda träramverk kan sprutas ut med cellulosa isolering inom ett skrymdensitetsområde från ca 45 till max 80 kg / m³.

Som insprutningsteknik lämpar sig slanginsprutningen och munstyckssprutningen.

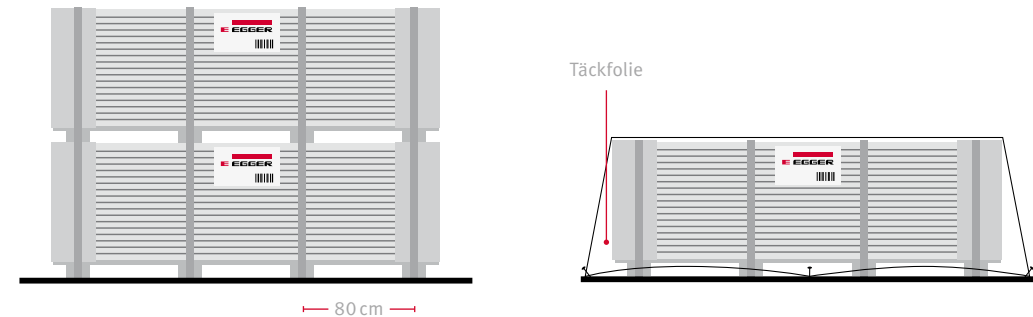
→ Ytterligare instruktioner finns i det tekniska märkbladet "EGGER Ergo Board – hanteringsrekommendation insprutningsisolering".

Hantering

Förvaring och förpackning

Korrekt förvaring och förpackning under transporten är förutsättningen för problemfri montering. De följande, enkla riktlinjerna borde följas:

- EGGER Ergo Board skall förvaras torr och liggande på kantvirke. Avståndet mellan kantvirket borde inte överstiga 80 cm. Kantvirket skall ha samma höjd.
- Om flera paket staplas ovanpå varandra skall kantvirket placeras linjerat på höjden.



Information: Vid vertikal stapling rekommenderas max 5 pallar.

EGGER Ergo Board leveransprogram

Längd x bredd mm*	Tjocklek mm	Längssida	Vikt per skiva kg	m² / skiva	Styck/ Paket	m² / paket
2.400 x 600	12	Stegfals	~ 10,4	1,44	58	83,5
2.500 x 600	12	Stegfals	~ 11	1,5	58	87

* Täckmått inkl. 2 mm expansionsfog. Skivans längd motsvarar OSB´ns huvudaxel.
Med reservation för tekniska ändringar och felskrivningar.

Service

Dina förväntningar

- riktad handledning och fackmässig rådgivning för materialvalet och hantering
- teknisk kundtjänst
- teknisk informationsportal på Internet www.egger.com/bauprodukte
- E-Mail support under bauprodukte@egger.com
- omfångsrika planerings- och produktokumentation
- Närvaro på mässor
- Förbundsarbete
- tekniska utbildningar
- Fabriksguidningar
- EGGER Proffsprogram

Mer service, mer kunskap – **vår hanteringstekniska hotline** besvarar frågor om byggnadsfysik, brandskydd och statik inom byggandet med träramverk med professionell fackkunskap.

I fokus för rådgivningen står ekonomiska och pratikanpassade konstruktioner samt fackmässig användning av våra byggprodukter sågad virke, OSB och DHF.

➔ **Teknisk hotline:**
T +49 3841 301-21260
F +49 3841 301-61260
bauprodukte@egger.com



www.egger.com/ergoboard

Teknisk hotline

T +49 3841 301-21260 · F +49 3841 301-61260 · bauprodukte@egger.com



Vill Du veta mer?
Skanna här och få all vidare information.

EGGER Holzwerkstoffe Wismar
GmbH & Co. KG
Am Haffeld 1
23970 Wismar
Tyskland

EGGER Building Products GmbH
Weiberndorf 20
6380 St. Johann in Tirol
Österrike