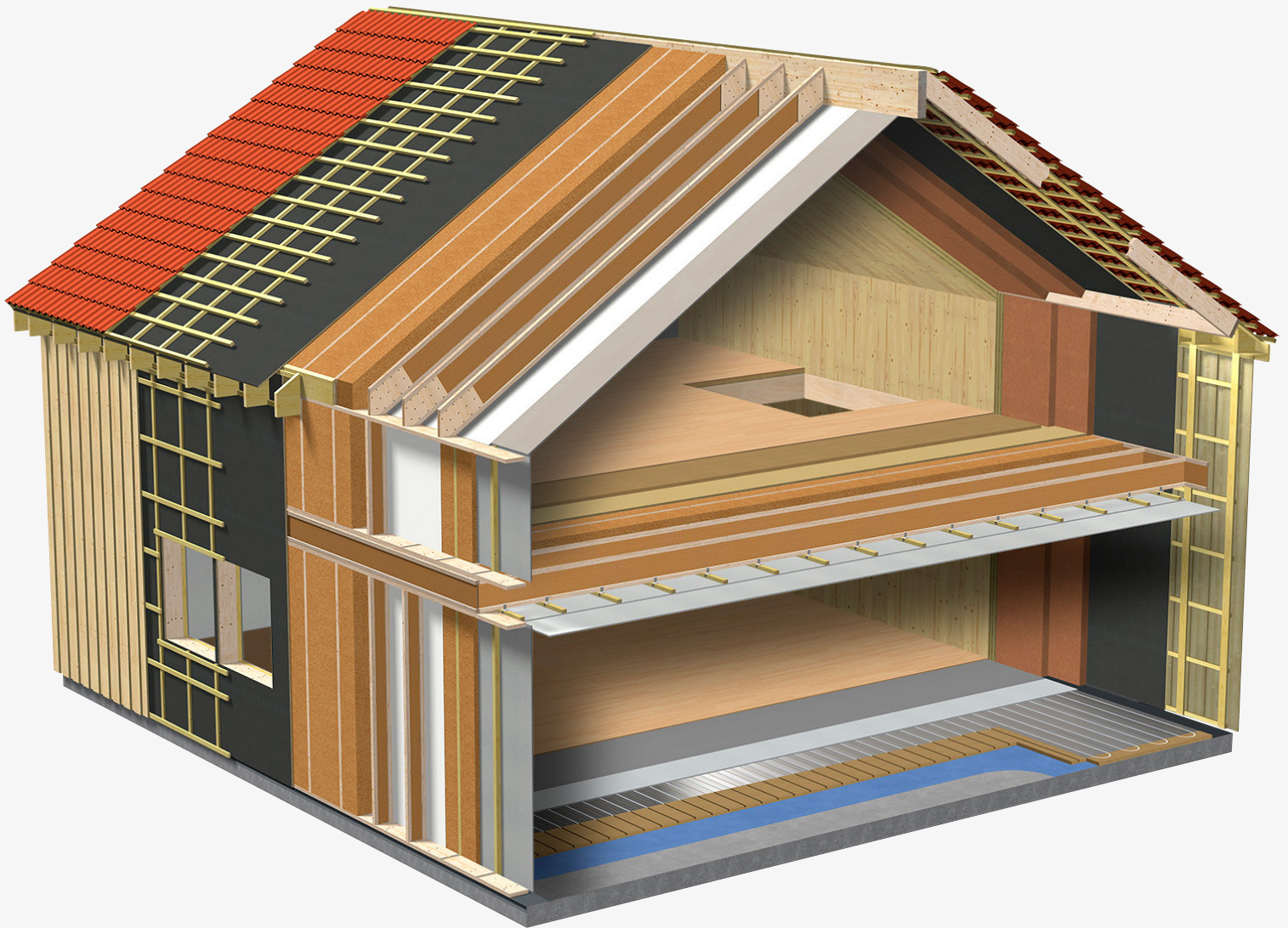




KONSTRUKTIONSÖVERSIKT

Översikten visar exempel på konstruktioner med våra produkter samt U-värden, brandmotstånd och ljudreduktion.

Yttervägg med Massivträ



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Massivträ	KL-trä (CLT)	100 mm
2	Regel	Hunton Lättbalk	SJ45x200 mm (7 % träandel)
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	200 mm
5	Syll/Kortling	Hunton Lättbalk	SJ45x200 mm
6	Vindspärr	Hunton Vindtät Plus	19 mm ¹

EGENSKAPER

U-värde ²	0,165 W/m ² K (Nativo Lösull)
----------------------	--

¹ Vid isolering med Nativo Träfiberisolering lösull måste minst 19 eller 25 mm Vindtät med rak kant användas,

² Förutsättningar för de beräknade U-värdena specificeras på sista sidan av dokumentet

Yttervägg med Lättbalk



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invändig beklädnad	Gyproc GN13 eller Fermacell Fibergips	12,5 mm
2	Regel installationsskikt	C24 Konstruktionsvirke	45x45 mm
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	45 mm
4	Ångbroms	Hunton Intellic Plus eller Hunton SD10	0,2mm
5	Bärande regel	Hunton Lättbalk	SJ45x200 mm (7 % träandel)
6	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	200 mm
7	Vindspärr	Hunton Vindtät Plus	19 mm ¹

EGENSKAPER

U-värde ²	0,169 W/m²K (Nativo Lösull)
Brandklass	REI30 (invändig brandpåverkan)
Testat enligt DIN-EN 1365 / DIN-EN 1363	REI45 (utvändig brandpåverkan) ³

¹ Vid isolering med Nativo Träfiberisolering Lösull måste **minimum** 19 eller 25 mm Vindtät med rak kant användas.

² Förutsättningar för de beräknade U-värdena specificeras på sista sidan av dokumentet.

³ Förutsättning på minst 19mm fasadbeklädnad med teknisk brandklass D-s2,d0.

Yttervägg med konstruktionsvirke och Vindtät Plus



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invärdig beklädnad	Standardgipsskiva (Gyproc GN13)	12,5 mm
2	Regel installationsskikt	C24 Konstruktionsvirke	45x45 mm
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	45 mm
4	Ångbroms	Hunton Intello Plus eller Hunton SD10	
5	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x195 mm (11% träandel) 45x220 mm (11% träandel)
6	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	195 mm eller 220 mm
7	Vindspärr	Hunton Vindtät Plus	19 mm ¹

EGENSKAPER

U-värde ²	45x195 mm = 0,169 W/m ² K (Nativo Skivor) 45x220 mm = 0,155 W/m ² K (Nativo Skivor) 45x195 mm = 0,181 W/m ² K (Nativo Lösull) 45x220 mm = 0,165 W/m ² K (Nativo Lösull)
Luftljudsreduktion Rw (lab.)*	49 dB
Brandklass Testat enligt NS-EN13501-2:2016	REI45 ³ /REI90 ^{3,4} (invändig brandpåverkan) REI45 ⁵ (utvärdig brandpåverkan)

¹ Vid isolering med Nativo Träfiberisolering Lösull måste **minimum** 9 eller 25 mm Vindtät med rak kant användas.

Vid isolering med Nativo skivisolering kan alla tjocklekar av Vindtät användas.

² Förutsättningar för de beräknade U-värdena specificeras på sista sidan av dokumentet.

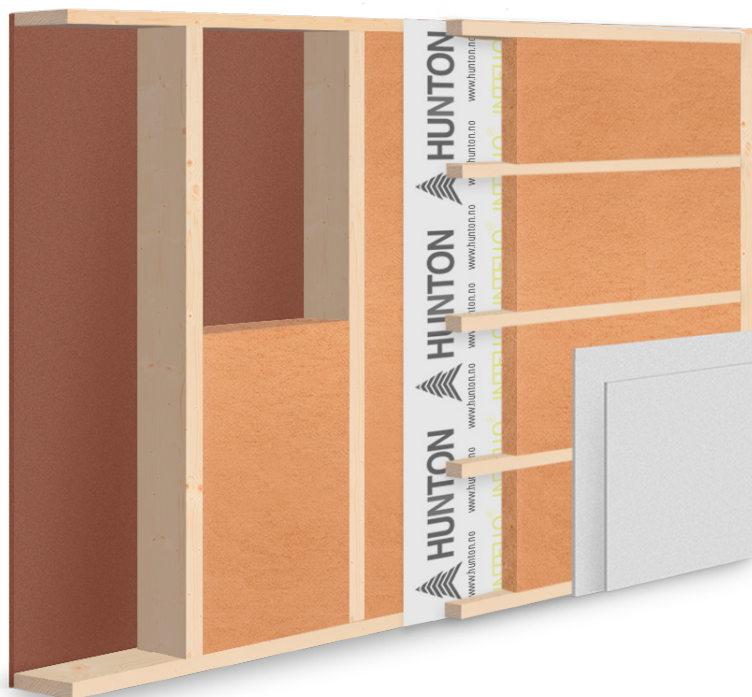
³ Förutsätter 45 mm tjocklek på konstruktionsvirket.

⁴ Förutsätter 2 lager gips; 1 lager **standard kartonggips (Gyproc GN13)** + 1 lager invändig brandgipsskiva (Gyproc GF15)

⁵ Förutsätter minimum 19 mm fasadbeklädnad med teknisk brandklass D-s2,d0.

* Omvandlingsfrekvens för spektrum för utvidgat frekvensområde C₅₀₋₅₀₀₀ -1 dB.

Yttervägg med konstruktionsvirke och utvändig gips



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invändig beklädnad	2 lager standard kartonggips (Gyproc GN13)	12,5 + 12,5 mm (15 mm)
2	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	45 mm
3	Regel installationsskikt	C24 Konstruktionsvirke	45x45 mm
4	Ångbroms	Hunton Intello Plus eller Hunton SD10	0,2 mm
5	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	195 mm eller 220 mm
6	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x220 mm (11% träandel)
7	Vindspärr	Gyproc GU 9 VPL	9 mm

EGENSKAPER

U-värde ¹	45x195 mm = 0,180 W/m ² K (Nativo Skivor) 45x220 mm = 0,164 W/m ² K (Nativo Skivor) 45x195 mm = 0,194 W/m ² K (Nativo Lösull) 45x220 mm = 0,175 W/m ² K (Nativo Lösull)
Luftljudsreduktion Rw (lab.)*	47 dB
Brandklass Testat enligt: NS-EN13501-2:2016	REI90 ^{2,3,4} Tvåsidig brandpåverkan

¹ Förutsättningar för uträkningen av U-värden är specificerat på sista sidan av dokumentet.

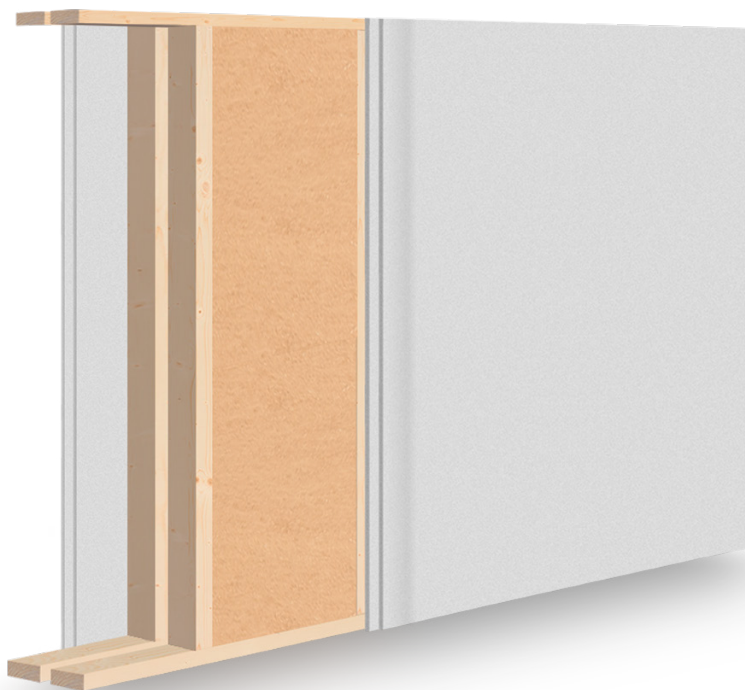
² Förutsätter 45 mm tjocklek på konstruktionsvirket

³ REI90 invändig brandpåverkan förutsätter 1 lager **standard kartonggips** (Gyproc GN13) + 1 lager **brandgips** (Gyproc GF15) mot invändigt rum.

⁴ REI90 utvändig brandpåverkan förutsätter **minimum** 22 mm fasadbeklädnad i teknisk brandklass D-s2,d0.

* Omvandlingsfrekvens för spektrum för utvidgat frekvensområde C₅₀₋₅₀₀₀, -1 dB

Lägenhetsavskiljande vägg med med gips/gipsskivor



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invändig beklädnad	2 lager standard kartonggips (Gyproc GN13)	12,5 mm + 12,5 mm
2	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x95 mm C24 c/c 600 mm
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	95 mm
4	Luftspalt	Utrymme mellan stommar	30 mm
5	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x95 mm C24 c/c 600 mm
6	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	95 mm
7	Invändig beklädnad	2 lager standard kartonggips (Gyproc GN13)	12,5 mm + 12,5 mm

EGENSKAPER

Luftljudsreduktion $R_w + C_{50-3150}$	62 dB
Brandklass Testat enligt NS-EN13501-2:2016	REI45 ¹ (bärande) / EI60 (brandcells begränsande)

¹ Brandklass REI45 är testat med 15 kN/m (9 kN/m pr. regel vid c/c 600 mm)

* Omvandlingsfrekvens för spektrum för utvidgat frekvensområde $C_{50-5000}$, -2 dB

Lägenhetsavskiljande vägg med fibergips



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invändig beklädnad	1 lager Fermacell Fibergips	12,5 mm
2	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x95 mm C24 c/c 600 mm
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	95 mm
4	Luftspalt	Utrymme mellan stommar	30 mm
5	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x95 mm C24 c/c 600 mm
6	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	95 mm
7	Invändig beklädnad	1 lager Fermacell Fibergips	12,5 mm

EGENSKAPER

Luftljudsreduktion $R_w + C_{50-3150}$	62 dB
--	-------

* Omvandlingsfrekvens för spektrum för utvidgat frekvensområde $C_{50-5000}$, -3 dB

Innervägg med kartonggips



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invändig beklädnad	1 lager standard kartonggips (Gyproc GN13)	12,5 mm
2	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x95 mm C24 c/c 600 mm
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	95 mm
7	Invändig beklädnad	1 lager standard kartonggips (Gyproc GN13)	12,5 mm

EGENSKAPER

Luftljudsreduktion R_w (lab.)*	40 dB (gäller för både 70 mm och 95 mm Nativo Träfiberisolering)
----------------------------------	--

* Omvandlingsfrekvens för spektrum för utvidgat frekvensområde $C_{50-5000}$, -3 dB

Innervägg med fibergips



SPECIFIKATIONER

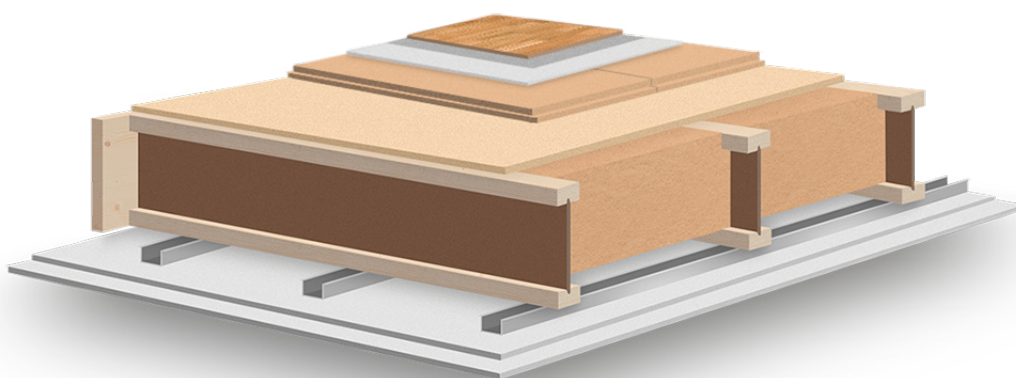
	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Invändig beklädnad	1 lager Fermacell Fibergips	12,5 mm
2	Bärande regel	C24 Konstruktionsvirke	45x95 mm C24 c/c 600 mm
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	95 mm
7	Invändig beklädnad	1 lager Fermacell Fibergips	12,5 mm

EGENSKAPER

Luftljudsreduktion R_w (lab.)*	46 dB (gäller för både 70 mm och 95 mm Nativo Träfiberisolering)
----------------------------------	--

* Omvandlingsfrekvens för spektrum för utvidgat frekvensområde $c_{50} - 5000$, -2 dB

Huntongolvet™ med standardgips i innertak



SPECIFIKATIONER

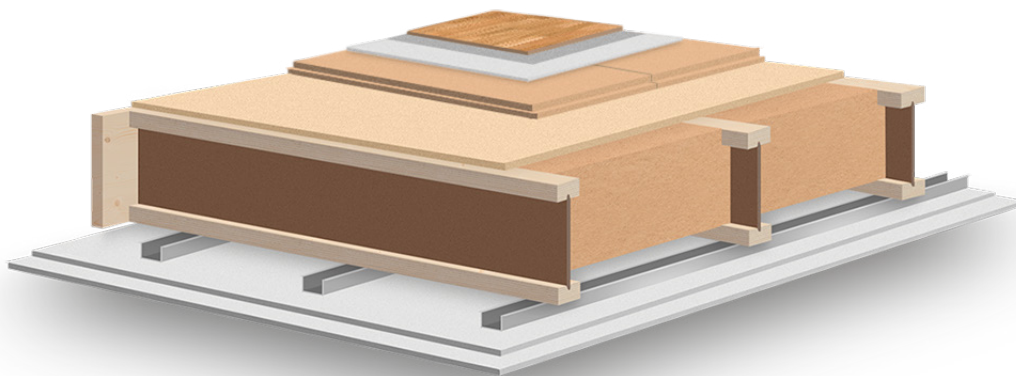
	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Tryckfordelende skiva	Fermacell Fibergips	10 mm
2	Stegljudsskiva	Hunton Silencio	36 mm
3	Bärande undergolv	Forestia golvspån standard	22 mm
4	Bärande golvbalk	Hunton Lättbalk	SJ45/300 mm c/c 600 mm
5	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering ¹	Min. 195 mm
6	Ljudregel	Gyproc AP 25	25 mm
7	1. lag innertak	Standard kartonggips (Gyproc GN13)	12,5 mm
8	2. lag innertak (mot rum)	Brandgips (Gyproc GF15)	15 mm

EGENSKAPER

Förväntade ljudreduktionsvärden (felt)	Luftljud (R'_w) ≥ 56 -57 dB Stegljud ($L'_{n,w}$) ≤ 51 -53 dB
Brandklass Testat enligt: NS-EN13501-2:2016	REI60 (Ensidig brandpåverkan från undersidan)

¹ Vid isolering med Hunton Nativo Träfiberisolering lösull monteras Hunton SD10 Ångbroms mellan balk och ljudregel.

Huntongolvet™ med fibergips i innertak



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Tryckfördelande skiva	Fermacell Fibergips	10 mm
2	Stegljudsskiva	Hunton Silencio	36 mm
3	Bärande undergolv	Forestia golvspån standard	22 mm
4	Bärande golvbalk	Hunton Lättbalk	SJ45/300 mm c/c 600 mm
5	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering ¹	Min. 195 mm
6	Ljudregel	Gyproc AP 25	25 mm
7	1. lag innertak	Fermacell fibergips	12,5 mm
8	2. lag innertak (mot rum)	Fermacell fibergips	12,5 mm

EGENSKAPER

Förväntade ljudreduktionsvärden (felt)

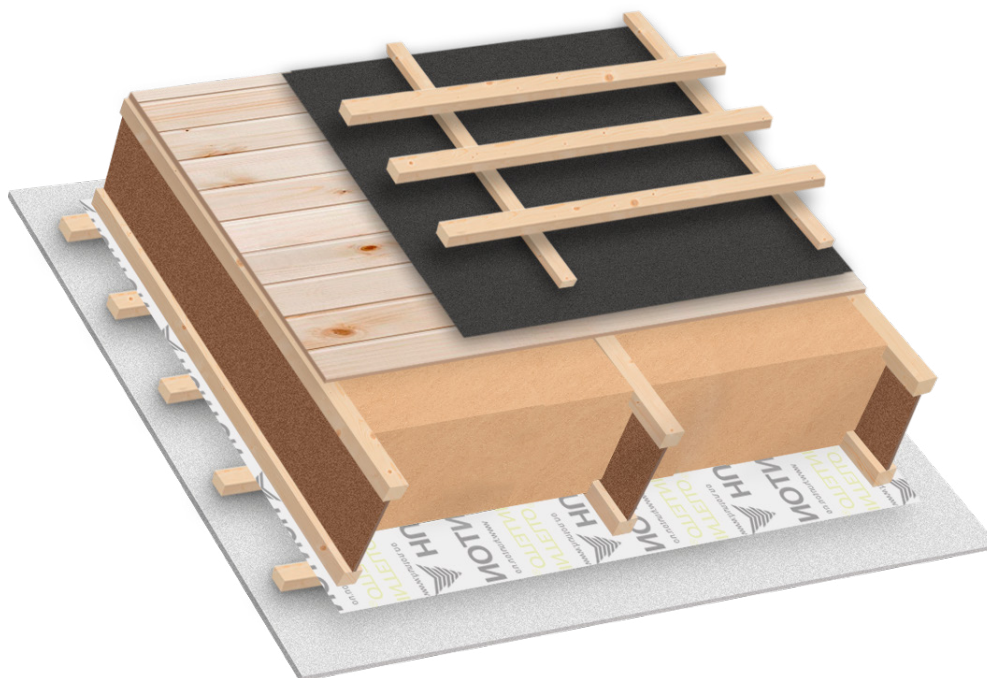
Luftljud (R'_w) $\geq 56-57$ dB
Stegljud ($L'_{n,w}$) $\leq 51-53$ dB

Brandklass
Testat enligt NS-EN13501-2:2016

REI45 (Ensidig brandpåverkan från undersidan)

¹ Vid isolering med Hunton Nativo Träfiberisolering Lösull monteras Hunton SD10 Ångbroms mellan balk och ljudregel.

Huntontaket™ med kartong- eller fibergips



SPECIFIKATIONER

	Typ	Beskrivning	Dimension
1	Råspont	Råspont	22 mm + diffusionsöppen vindspärr/underlagspapp
2	Takbalk	Hunton Lättbalk Hunton LVL Fanerträbalk	Lättbalk SJ45x400 mm (c/c 1200 mm 2,1 % träandel) LVL fanerträbalk 45x400 mm (c/c 1200 mm 5,6 % träandel)
3	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	400 mm
4	Ångbroms	Hunton Intello Plus eller Hunton SD10	0,2 mm
5	Regel installationsskikt	C24 Konstruktionsvirke	45x45 mm
6	Isolering	Hunton Nativo Träfiberisolering	45 mm
7	Invändig beklädnad	Fermacell Fibergips eller gips	12,5 mm

EGENSKAPER

U-värde ¹	SJ45x400 = 0,089 W/m²K (Nativo Lösull) LVL fanerträbalk 45x400 mm = 0,091 W/m²K (Nativo Skivor) LVL fanerträbalk 45x400 mm = 0,095 W/m²K (Nativo Lösull)
----------------------	--

¹ Förutsättningar för de beräknade U-värdena specificeras på sista sidan av dokumentet.

Förutsättningar

Broschyrens U-värden grundar sig på standarden EN ISO 6946 och är beräknade enligt värden som framkommer nedan. Skillnader i U-värde för konstruktioner med Nativo skivor och Nativo lösull beror på varierande fyllningsgrad av invändigt installationsskikt (se punkt nedan)

Deklarerad värmekonduktivitet λD (lambda)

Träandel 0,120 W/mk

Nativo 0,038 W/mk

Vindtät 0,050 W/mk

Gips 0,210 W/mk

Värmeöverföringsmotstånd

Invändig (Rsi) 0,13 m²K/W (horisontal värmeflödesriktning)

Utvändig (Rse) 0,04 m²K/W

Invändigt installationsskikt av yttervägg och yttertak

Invändigt installationsskikt (45x45 mm) är beräknat som horisontellt med c/c 600 mm.

Vid användning av Nativo skivisolerings i ytterväggar och yttertak grundar sig beräkningarna på att det invändiga installationsskiktet är isolerat med 45 mm skivisolerings.

Vid användning av Nativo Lösull i ytterväggar och yttertak är all isolering installerad på den kalla sidan av Ångbromsen. Invändigt installationsskikt blir då delvis isolerat – se illustration till höger.

U-värdet blir därför högre än motsvarande konstruktion isolerad med Nativo skivisolerings.

Övriga förutsättningar

Träandelen i ytterväggar är basert på vägghöjden 2,4 m, regler med c/c 600 mm, enkel syll och hammarband (totalt 2,45 m regel pr. m²). Kortlingar runt dörrar och fönster, pelare, hammarbandsförstärkningar och liknande som kan öka träandelen är inte medräknat.

Producentsspecifik gips har använts i brand- och ljudtester.

Illustration av yttervägg med Nativo Träfiberisolering Lösull och delvis isolerat installationsskikt.



Hunton Undertak



Hunton Lättbalk



Nativo Träfiberisolering Skivor



Hunton Silencio Stegljudsskiva



Hunton Vindtät



Nativo Träfiberisolering Lösull



Huntonväggen

Våra träbaserade produkter

Hunton Nativo® Träfiberisolering

Hunton Nativo® Träfiberisolering kan användas till nybyggnationer och renoveringar. Isoleringen är i huvudsak baserad på granflis från norska skogar. Flisen är 100% PEFC certifierad och är ett förnybart råmaterial som lagrar kol under hela produktens livslängd. Isoleringen finns både i skivformat och som lösull.



Hunton Nativo® Skivisolering

- Värmeisolerande med extra god ljuddämpning
- Hygroskopiska egenskaper
- Enkel att skära och forma
- Behaglig att arbeta med, kliar inte



Hunton Nativo® Lösull

- Värmeisolerande med extra god ljuddämpning
- Hygroskopiska egenskaper
- Ger en helt skarvfri isolering
- En snabb och effektiv metod – helt utan spill
- Fyller mycket bra runt genomföringar i konstruktionen



Hunton Vindtät™ / Vindtät Plus™

Hunton Vindtät och Hunton Vindtät Plus är den mest sålda träfiberbaserade vindspärren på den nordiska marknaden. Den är utvecklad speciellt för att skydda mot fukt, drag och kyla.

- Ytimpregnerad träfiberskiva
- Vindavstyvande
- Diffusionsöppen lösning som andas
- Diagonalstag behövs inte
- Levereras i flera format, med eller utan fals



Hunton Trossbotten™

Hunton Trossbotten är en vindspärr för grunder och skyddar byggnaden mot fukt, drag och kyla.

- Ytimpregnerad träfiberskiva
- Har hygroskopiska egenskaper
- Kan användas i bjälklag



Hunton Silencio® Thermo

Hunton Silencio® Thermo är en ljudisolerande stegljudsskiva förberedd för vattenburen golvvärme.

- Försedd med ett utfräst spår för vattenrör
- Snabb temperaturjustering
- Torr konstruktion, ingen torktid



Hunton Silencio® Stegljudsskiva

Hunton Silencio® Stegljudsskiva dämpar steg- och luftljud mellan våningsplan.

- Stegljudsskiva 24 mm är speciellt framtagen för att ge bra ljuddämpande resultat vid användning på betong och vid renoveringar
- Stegljudsskiva 36 mm är speciellt framtagen för att möta kraven på stegljud mellan våningar
- Skivan är enkel att montera, kantstag behövs inte



Hunton Silencio® Golvunderlag

Hunton Silencio® Golvunderlag används som laminat- och parkettunderlag.

- Isolerar mycket bra mot stegljud
- Laminat- och parkettunderlag som tål hög punktbelastning

Hunton Konstruktion

Hunton levererar högkvalitativa balkar som möjliggör en enklare byggprocess för snickaren samt en bättre byggnad för byggherren och husägaren.



Hunton Lättbalk

Formstabila och lätta balkar för golv, väggar och tak.

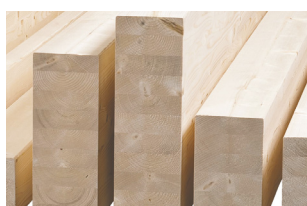
- Slipp onödigt spill med precut
- Den låga vikten gör Lättbalken utmärkt att hantera och montera.



Hunton Fanerträbalk

En laminerad kvalitetsfaner som är betydligt styvare och starkare än traditionellt konstruktionsvirke.

- Fanerträbalken skapar nya konstruktionsmöjligheter
- Hunton Fanerträbalk kan användas som primär bärbalkkonstruktion



Hunton Limträbalk

Lämplig för bärande konstruktioner eftersom den är stark och formstabil med lågt fuktinnehåll.

- Limträ är lätt att hantera
- Den har en låg densitet

Tillbehörsprodukter

Ångbroms

Hunton Intello Plus och Hunton SD 10 är ångbromsar som ersätter ångspärr och ger maximalt skydd för alla typer av isolering i tak, väggar, bjälklag och golv.



Hunton Intello Plus

- Intello Plus har ett extremt högeffektivt och variabelt diffusionsmotstånd i alla klimat med ett intervall från det lägsta till det högsta värdet på 100 gånger:
Sd-värde: 0,25 m upp till > 25 m
g-värde: 1,25 MNs/g upp till > 125 MNs/g
- Ångbromsen ger ett högt skydd mot kondens i både vinter- och sommarklimat



Hunton SD10

- Lämplig för alla konstruktions- och isoleringstyper
- Diffusionsöppen, SD-värde 10m

Tejp och Primer

Hunton Tescon Vana

- Hunton Tescon Vana är en mångsidig tejp för hållbar tätning för både inom- och utomhusbruk
- Tejpen tål sex månaders utomhusexponering



Hunton SD Tejp

- En pappersbaserad tejp för lufttätande ångbroms och ångspärnskikt för inomhusbruk.
- Åldersbeständig (testad 100 år)



Hunton Tescon Primer RP

- Primer utan lösningsmedel
- Hunton Tescon Primer RP kräver inte torkning



Hunton Fiber AB • Gustavsgatan 34 • 216 11 Limhamn
Telefon 040-15 38 00
www.hunton.se