

Träullit Standard och Träullit SBS

Högpresterande och mångsidiga träullsskivor med fokus på funktion

Med goda byggtekniska egenskaper som ljudabsorption, värmeisolering, värmelagring, fuktreglering, brandskydd och resistens mot mögel och röta är Träullit Standard och Träullit SBS utmärkta val för exempelvis lagerlokaler, större hallar, industrifastigheter och parkeringshus.



Bygg med naturlagarna.

Träullit förädlar svensk skog från en levande landsbygd till förnybar träull.

Vi tillverkar ett bygg- och inredningsmaterial som får människor att trivas och må bra.

Med egenskaper såsom ljudabsorption, värmelagring, brandskydd och balansering av fukt i rumsluften, bidrar vi till en behaglig, sund och hållbar miljö idag och i framtiden.

Hållbart, funktionellt, ekologiskt.
Sedan 1946.





Träullit är helt fritt från giftiga eller syntetiska ämnen. Det består av träull från svensk gran, rent vatten och cement – inget annat.

Träullits cementbundna träullsprodukter tillverkas av beståndsdelar från naturen. Träull från svensk gran, ett fantastiskt material sprunget ur vår natur, som sammanfogas med cement och rent vatten. Resultatet är ett homogent, naturligt och mångfunktionellt bygg- och inredningsmaterial med många goda egenskaper.

Kombinationen av träull och cement skapar en luftig, värmeisolerande och ljudabsorberande struktur såväl som styrka, fuktbeständighet och brandskydd. Träullen ger materialet dess öppna materialstruktur och förmågan att balansera rummets luftfuktighet genom att i jämvikt med rumsluften absorbera och avge fukt. Materialets bindemedel, cement, ger en utomordentlig mekanisk styrka och ett mycket högt brandskydd. Träullit har både en god isolerförmåga och kapacitet att lagra värme. Det gör att materialet värmer när det är kallt, och svalkar när det är varmt. Resultatet är ett jämnare inomhusklimat och en bättre värmeekonomi. Det höga pH-värdet ger motståndskraft mot mögel och röta, och materialsammansättningen och den grova ytstrukturen gör att Träullit är ett utmärkt underlag för mineraliska putser.

Träullit är Sveriges första miljömärkta byggmaterial. Det avger inga emissioner, är återvinningsbart och miljövänligt. Hållbart, funktionellt och ekologiskt, helt enkelt. Sedan 1946.





Ljudabsorberande

Värmelagrande

Isolerande

Fukttreglerande

Brandskyddande

Putsbärande

Resistent mot mögel och röta

Återvinningsbart

Fritt från giftiga och syntetiska ämnen

Miljöcertifierat och miljödeklarerat

Hållbart, funktionellt och ekologiskt





Träullit Standard och Träullit SBS



Träullit Standard och Träullit SBS är två mångsidiga produkter med fokus på funktion. De presterar exceptionellt väl i en mängd olika konstruktioner: som bjälklag med komplett innertak direkt efter formrivning, som värmeisolerande underlag för mineraliska putser eller som ljudabsorberande bullerskydd som effektivt reducerar höga ljudnivåer och buller från trafikerade vägar, tåglinjer och urbana miljöer.

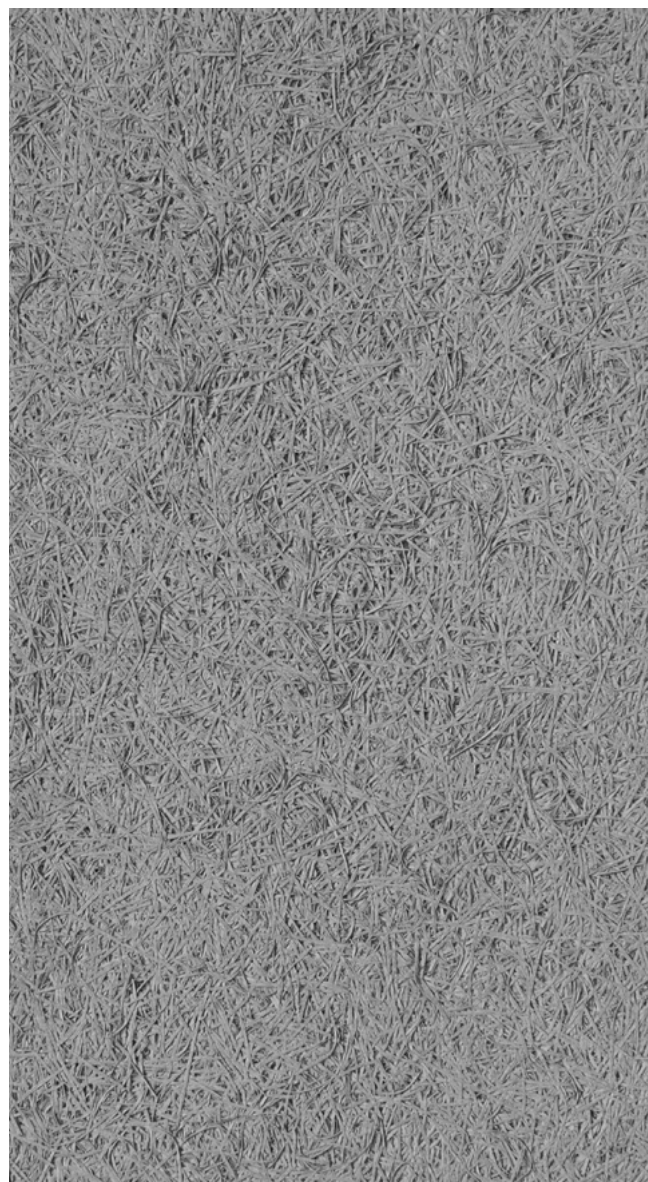
Med byggtekniska egenskaper som ljudabsorption, värmeisolering, värmelagring, fuktbalansering, ett högt brandskydd, mekanisk styrka och resistens mot mögel och röta är Träullit Standard och SBS utmärka val för exempelvis lagerlokaler, större hallar, industrifastigheter och parkeringshus.



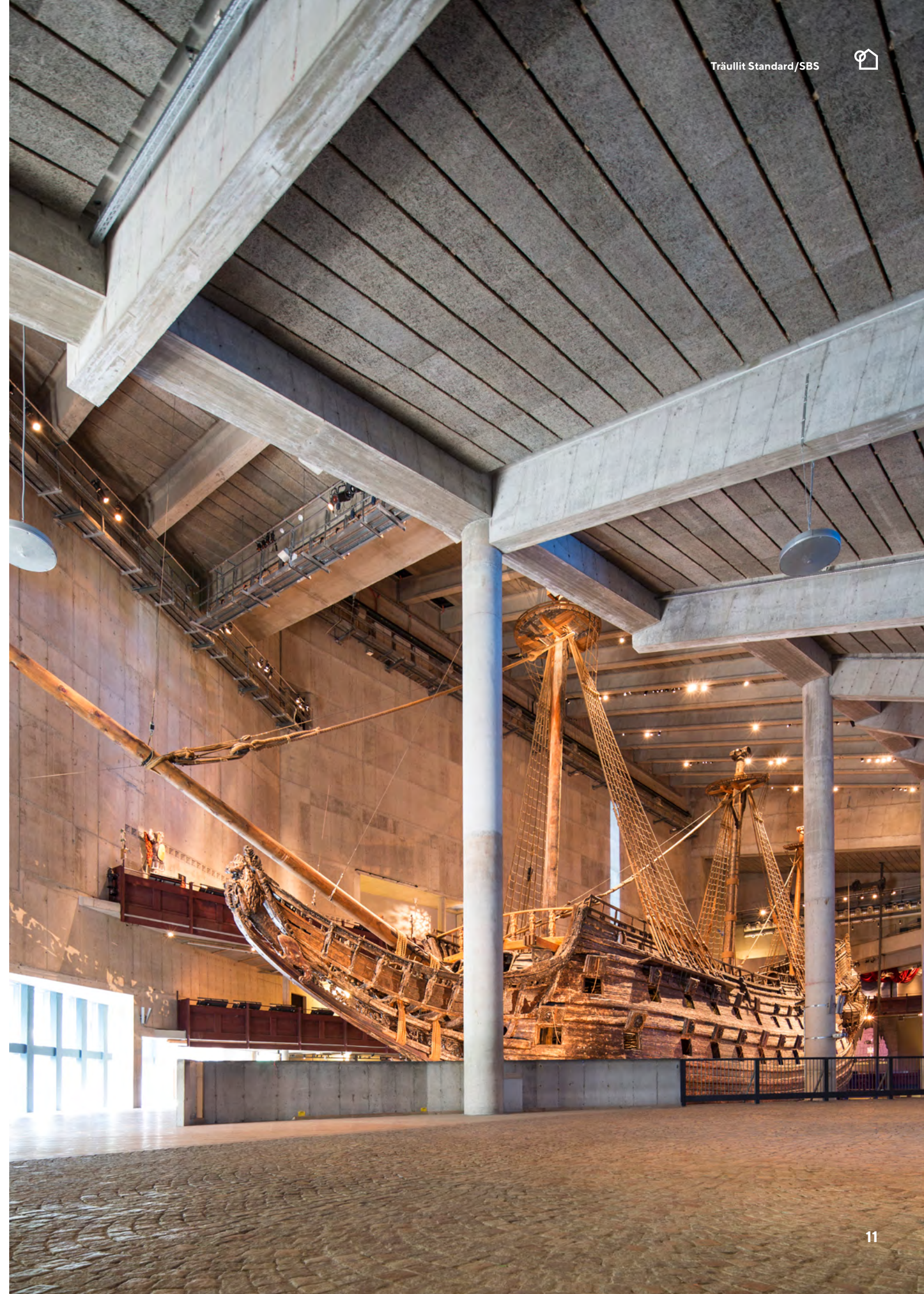
Träullit Standard

25 / 50 / 70 / 100 / 150 mm skivtjocklek

600 / 1200 / 2000 / 2400 mm



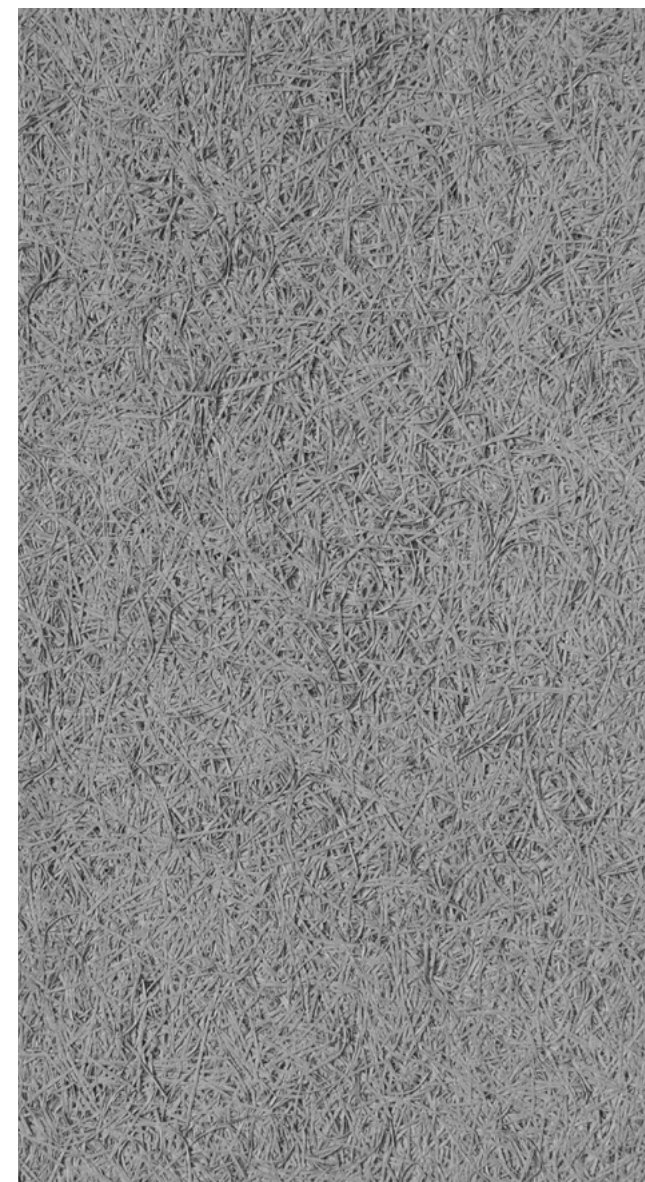
600 mm





Träullit SBS

50 mm skivtjocklek



2400 mm

600 mm

Träullit SBS är en Träullit Standard-skiva med förberedda ingjutningsbyglar som används för motgjutning av betongbjälklag med kompletterande värmeisolering.



Träullit Standard och SBS

Träullit Standard och Träullit SBS är två mångsidiga och funktionella produkter som exceptionellt väl i en mängd olika konstruktioner: som bjälklag med komplett innertak direkt efter formrivning, som värmeisolerande underlag för mineraliska putser eller som ljudabsorberande bullerskydd som effektivt reducerar höga ljudnivåer och buller från trafikerade vägar, tåglinjer och urbana miljöer.

Bjälklag med färdigt innertak efter formrivning

Träullit Standard är framtagen för att erbjuda marknaden en högpresterande och kostnadseffektiv bjälklagsprodukt för byggnation av exempelvis parkeringshus, arenor, lagerlokaler, industrifastigheter, hus, lägenheter och övriga konstruktioner med gjutna betongvalv. Förutom bärförmåga ställs på bjälklagskonstruktioner även höga krav på ljudabsorption och brandtekniska egenskaper. Med Träullit Standard ges ett ljudabsorberande och högfunktionellt innertak med ett högt brandskydd direkt efter formrivning. På så vis uppfylls de högre kraven gällande ljudreduktion och stegljudsdämpning samt brandfasthet utan att ytterligare montering av exempelvis nedpendlade undertak eller flytande golv krävs.

Träullit SBS, för en överlägsen värmeisolerings

Träullit SBS, en förkortning av spännbalkssystemet, är en cementbunden träullsskiva med förberedda ingjutningsbyglar som används för motgjutning av betongbjälklag med kompletterande värmeisolerings. Produkten placeras i botten på gjutformen och före armering och gjutning läggs tilläggisolerings ut mellan träullsskivans ingjutningsbyglar. I den färdiga konstruktionen hänger Träullitskivorna i de ingjutna byglarna med den kompletterande isoleringen mellan sig och betongbjälklaget.

Utmärkt underlag för mineraliska putser

Tack vare sin mekaniska styrka är Träullit ett stabilare och starkare putsunderlag än andra isolermaterial; dess grova och starka ytstruktur utgör ett utmärkt underlag för mineraliska putser. De många byggtekniska egenskaperna, som värmeisolerings, värmelagring, brandskydd och fuktbalansering, bidrar till ett behagligt och jämnt inomhusklimat – året runt. Träullit är därför ett mycket mångsidigt och högfunktionellt underlag för konstruktioner och väggar med puts som fasadmateriel.

Bullerskydd med naturlig ljudabsorption

Träullit Standard kan med fördel nyttjas som bullerskydd.

De cementbundna träullsskivorna reducerar effektivt höga ljudnivåer och buller från trafikerade vägar, tåglinjer och urbana miljöer. Produkten erbjuder en slagtålig mekanisk styrka som tål både yttre miljömässiga påverkan samt tuffa klimat, då den är beständig mot både fukt, frost och värme. För att bättre smälta in i sin omgivning går den också att målas i valfri kulör utan att dess ljudabsorptionsförmåga påverkas.

Värmeisolerings och värmelagring

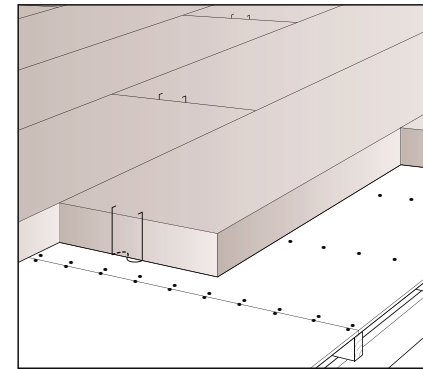
Träullit Standard har både en utmärkt isolerförmåga och en hög värmelagringskapacitet vilket resulterar i en mycket god värmeeconomisk lösning som finns integrerad i själva konstruktionen. Detta bidrar till att på ett kostnadseffektivt sätt skapa miljöer och byggnader med ett behagligt inomhusklimat, med jämna rumstemperatur och lägre uppvärmningskostnader som följd.

Fuktbalansering

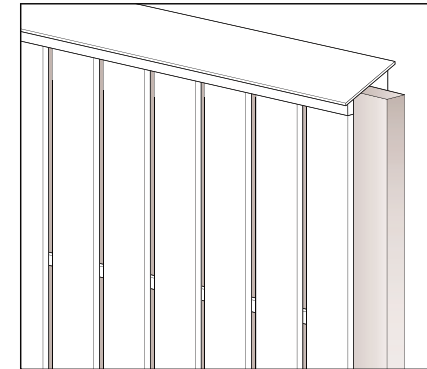
Träullit Standard är fuktbeständig och har en öppen och homogen materialstruktur. Som ett resultat av detta är produkten diffusionsöppen och har ett högt luftgenomsläpplighetstal vilket bidrar till dess unika förmåga att balansera den relativa fuktigheten i rumsluften. Denna egenskap både förbättrar inneklimatet och sänker energikostnader då det medför mindre svängningar i rumstemperaturen. Detta, i kombination med dess höga pH-värde, gör att Träullit Standard aktivt motverkar tillväxt av mögel och röta och därför är ett utmärkt val för tuffa miljöer som präglas av skiftningar i fukt- och temperaturnivå.

Hållbart och miljövänligt

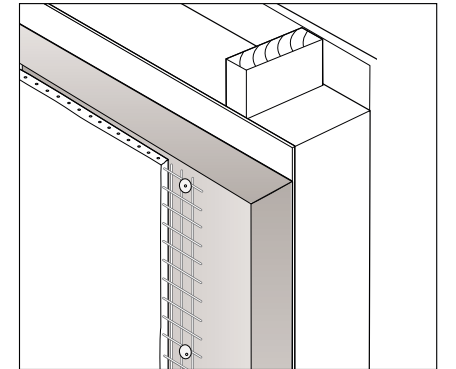
Träullit är ett ekologiskt material med mycket låga emissionsvärden. Det består av träull från svensk gran, vatten och cement – inget annat. För fullständig miljödeklaration, besök www.trauullit.se.



Träullit Standard/SBS, i bjälklagskonstruktion



Träullit Standard som bullerskydd



Träullit Standard som värmeisolerande putsunderlag

Egenskaper

• Värmekonduktivitet

Träullit erbjuder en god värmeisolering och har en god värmeledningsförmåga med ett typgodkänt lambdavärde på λ -medel = 0,07 W/m°C (bevis nr. 0407/89).

• Brandskydd

Träullit är typgodkänd som tändskyddande beklädnad med ytskikt klass 1 (nr. 3175/79). Brandklassningen gäller även för produkter i målade utföranden.

• Ljudabsorption

Träullit har en öppen och homogen ytstruktur som effektivt fångar och reducerar ljudvågor. Produkten erbjuder en naturlig ljudabsorption som är överlägsen övriga isolermaterial. För utförligare jämförelser avseende ljudabsorption i olika format, dimensioner och konstruktioner, se sida 17.

• Emissioner

Träullit är ett miljövänligt och ekologiskt material som är helt fritt från gifter och syntetiska ämnen. Analyser utförda av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP, visar mycket låga emissionsvärden (SP, 90K1 0102). Produkterna är inte värmekonditionerade.

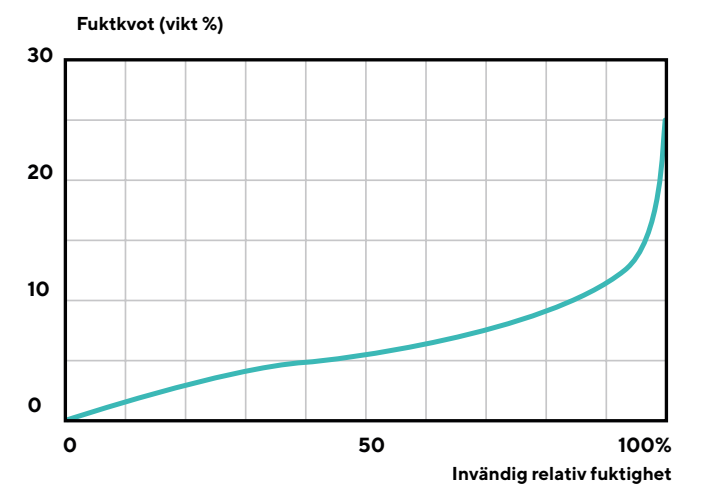
• Motstånd mot mögel och röta

Träullit är fuktbeständig och resistent mot mögel eller röta. Dess höga pH-värde motverkar effektivt mögelpåväxt (SP, 91E7 0394).

• Luftgenomsläpplighet

Träullit har en öppen och luftig ytstruktur som gör den relativt diffusionsöppen, $4-5 \times 10^{-6} \text{ m}^2/\text{s}$. Det höga

luftgenomsläpplighetstalet, ca. $20 \text{ m}^3/\text{m}^2\text{hPa}$, bidrar till förmågan att kontinuerligt absorbera och avge luftfuktighet.



I diagrammet ovan presenteras produktens fukthalt som en funktion av invändig, relativ luftfuktighet



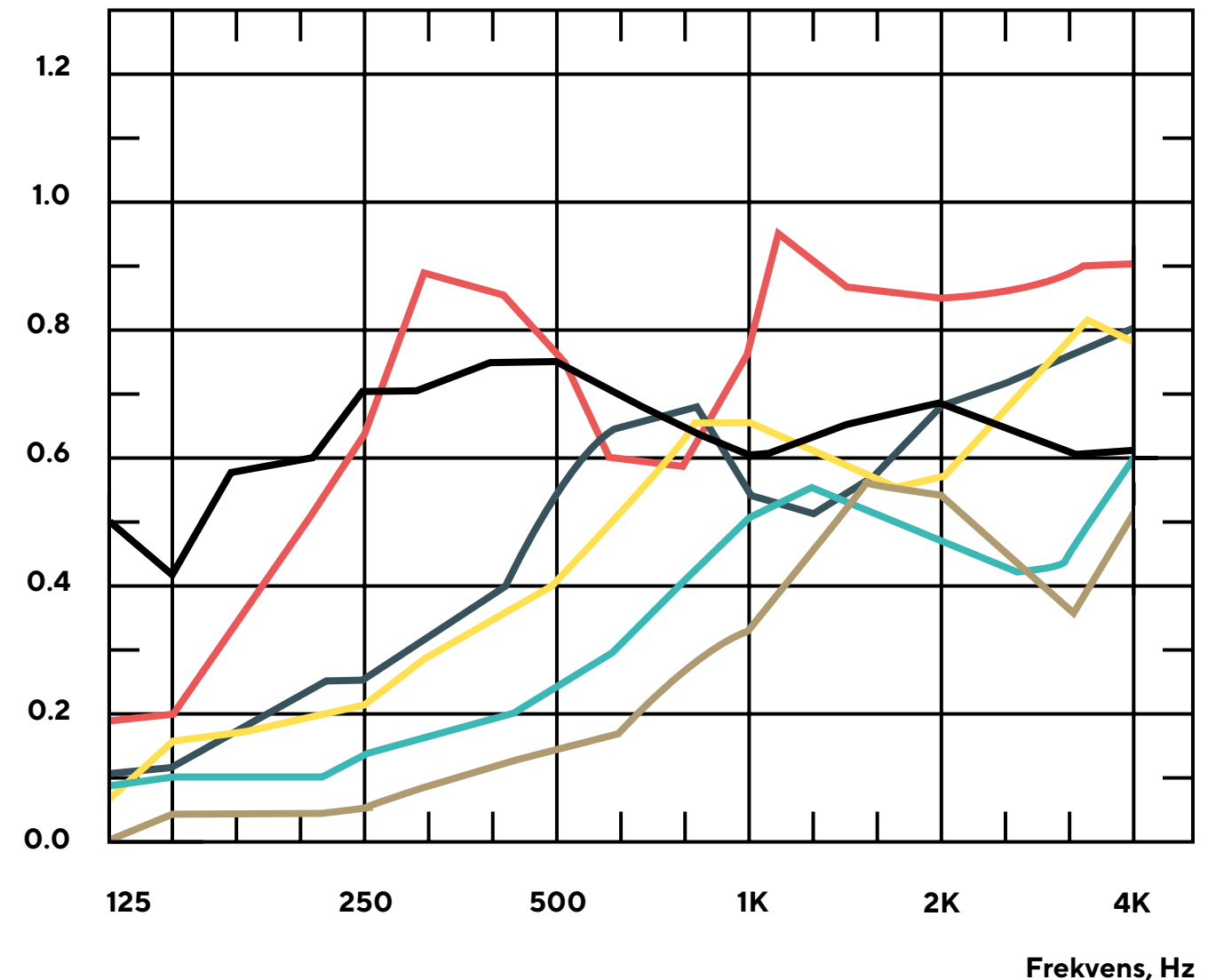
Ljudabsorption

Träullit Standard och SBS har en öppen och homogen ytstruktur som effektivt fångar och reducerar ljudvågor. Produkterna erbjuder naturlig ljudabsorption av hög kvalitet som tillsammans med de många andra byggtekniska egenskaperna gör dem till utmärkta val för exempelvis större hallbyggnader, industrilokaler, arenor, lägenhetshus och parkeringshus.

Mätningarna är utförda av Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, SP, vid ett flertal tillfällen. Separata rapporter samt utförligare mätningar och referenser finns tillgängliga vid förfrågan. Besök www.traullit.se för mer information.



Ljudabsorptionskoefficient



Jämförelser av ljudabsorptionsförmågan av Träullit Standard och Träullit SBS, i olika tjocklekar, utföranden och konstruktioner.

Tjocklek: 25 mm
Typ: Standard, i motgjuten betongbjälklagskonstruktion (Typ 1, SP nr. 9110,57, 1970).

Tjocklek: 50 mm
Typ: Standard, i motgjuten betongbjälklagskonstruktion (Typ 1, SP nr. 9110,57, 1970).

Tjocklek: 50 mm
Typ: Träullit SBS, med 100 mm mineralull RW 337-00 (Typ 2 & 3, SP nr. 8431, 063).

Tjocklek: 70 mm
Typ: Standard, i motgjuten betongbjälklagskonstruktion (Typ 1, SP nr. 9110,57, 1970).

Tjocklek: 100 mm
Typ: Standard, i motgjuten betongbjälklagskonstruktion (Typ 1, SP nr. 9110,57, 1970).

Tjocklek: 150 mm
Typ: Standard, i motgjuten betongbjälklagskonstruktion (Typ 1, SP nr. 9110,57, 1970).



Vasamuseet, Stockholm.

För att bevara regalskeppet Vasa, som i över 300 år legat på havets botten, ställdes utomordentligt höga krav på museilokalens förmåga att hantera extrema halter av luftfuktighet. Träullit Standard installerades i innetaket för att balansera den relativ fuktigheten samt för att skapa en behaglig akustisk miljö för personal och besökande.



E4 Västberga, Stockholm.

För att reducera buller och oväsen från den hårt trafikerade europavägen E4 placerades Träullit Standard Bullerskydd intill ljudkällan vid Västberga. För att på ett bättre sätt smälta in i sin omgivning målades produkten i en naturgrön kulör. Resultatet är lägre trafikoväsen och en bättre och mer hälsosam miljö för både de boende och besökande i området.



Parkeringshus Eskilstuna.

För sin överlägsna värmeisoleringsförmåga samt ljudabsorberande egenskaper valdes Träullit SBS som bjälklagsprodukt vid konstruktionen av detta parkeringshus i bottenvåningen av ett lägenhetskomplex.



Tekniska data och produktspecifikationer



Tekniska data

Mekaniska egenskaper

Träullit Standard	25 mm	50 mm	70 mm	100 mm	150 mm
Böjdraghållfasthet (MPa)	0,7	0,5	0,4	0,4	0,3
Tryckhållfasthet ¹ (MPa)	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2
Tvådraghållfasthet ² (MPa)	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
Deformation vid:					
0,05 ² MPa tryck (mm)	4	4	4	4	4
0,10 ² MPa tryck (mm)	5	5	5	10	10

Karaktäristisk bärförmåga bestämd enligt SBN 1975:4 efter SP:s provningsprotokoll 7910.2010.A,B.

¹ Parallellt skivans plan

² Vinkelrätt skivans plan

Toleranser

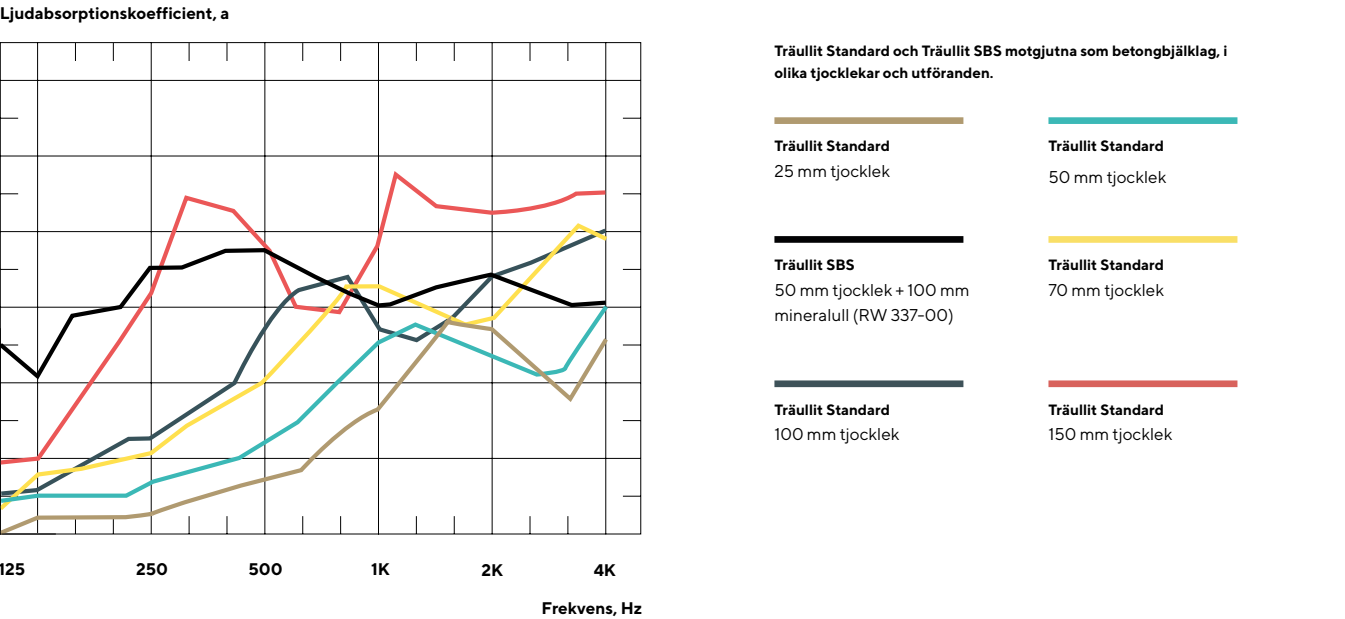
Träullit Standard	25 mm	50 mm	70 mm	100 mm	150 mm
Toleranser, mm					
Tjocklek	+3/-2	+3/-2	+3/-2	+3/-2	+4/-2
Bredd/längd	± 5	± 5	± 5	± 5	± 5
Rätvinklighet	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3
Kantrakhet	± 3	± 3	± 3	± 3	± 3



Värmeledningsförmåga

Träullit Standard	25 mm	50 mm	70 mm	100 mm	150 mm
Praktiskt tillämpbar värmeledningsförmåga (W/m°C)	0,08	0,075	0,075	0,07	0,07

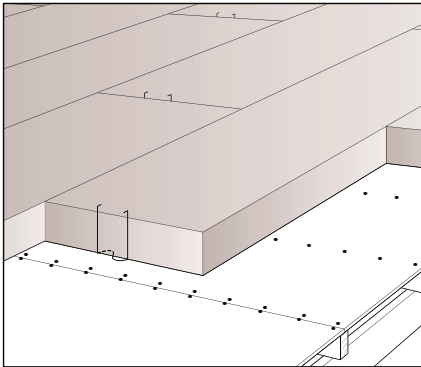
Ljudabsorption



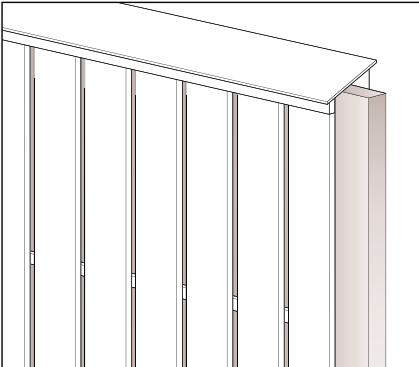
Produktspecifikationer

Träullit Standard

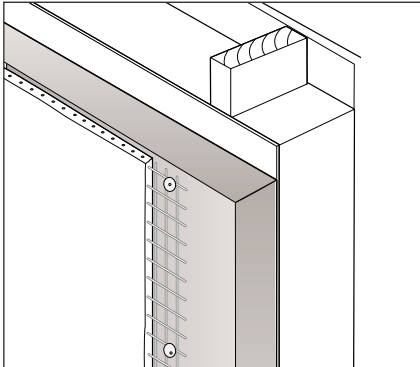
Träullit Standard	Tjocklek mm	Format mm	Antal/pall st/m²	Leveransvikt ca kg/m²
Isolerskiva Ullbredd 2,5 mm Raka kanter Värmeisolering för motgjutning Värmeisolerande putsunderlag Ljudabsorbent	25	600 x 1200	40 / 28,8	11
	25	600 x 2400	40 / 57,6	11
	50	600 x 1200	20 / 14,4	20
	50	600 x 2000	22 / 26,4	20
	50	600x2400	22 / 31,7	20
	70	600 x 2000	16 / 19,2	24
	100	600 x 2000	11 / 13,2	32
	150	600 x 2000	7 / 8,4	42



Träullit Standard som bjälklag



Träullit Standard som bullerskydd

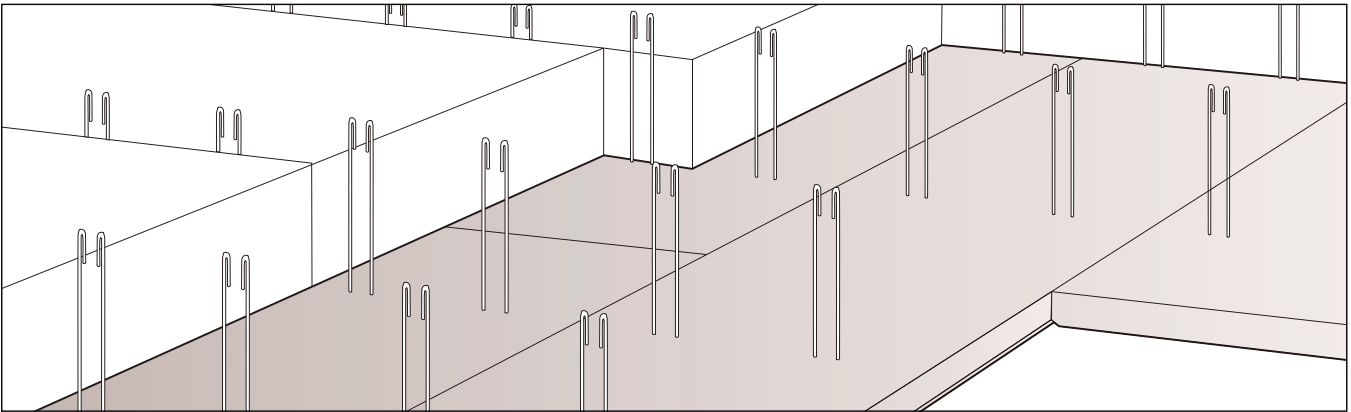


Träullit Standard som värmeisolerande
putsunderlag

Träullit SBS

Träullit SBS	Tjocklek/format mm	Antal/pall st/m²	Leveransvikt ca kg/m²
Isolerskiva med fasade kanter och 8 st ingjutningsbyglar*. Ullbredd 2,5 mm. För motgjutning i kombination med cellplast/mineralull. *Normal bygelhöjd är 330 mm ovan skivans yta.	50x600x2400	20 / 22,8	20

Tillbehör	Förp st/kartong	För skivtj. mm	Bygelhöjd mm
S-bygel Ingjutningsbygel för mekanisk förankring av motgjuten Träullit Standard.	100	150	200



Träullit Standard SBS

Vill du veta mer?

Vi levererar ett mångsidigt material för industriell byggnation av hus, hallar, skolor, fastigheter och lokaler. Träullit är ett hållbart, funktionellt och ekologiskt bygg- och inredningsmaterial med egenskaper som får människor och djur att trivas och må bra.

Vill du veta mer våra produkter, om materialets värmetröghet, ljudabsorption, fuktbalansering, brandskydd, rötbeständighet, hållfasthet eller förnybarhet?

Ring, mejla eller kom förbi.
Tack!

Kontakta oss:

Träullit AB
Fabriksgatan 2
573 74 Ydre, Sweden

Tel: +46 381-601 14
www.traullit.se
info@traullit.se



Hållbart, funktionellt, ekologiskt. Sedan 1946.



www.traullit.se