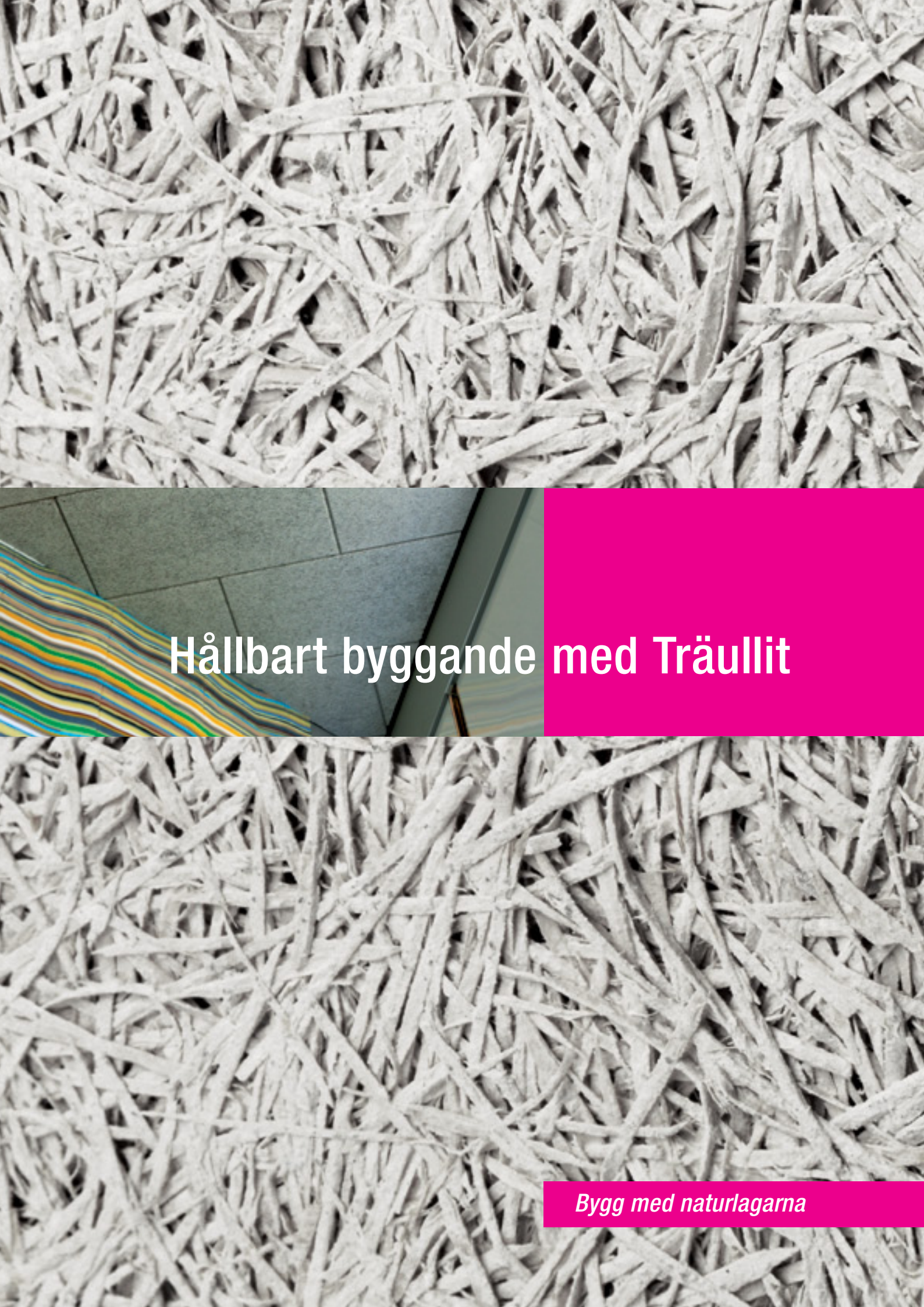




Hållbart byggande med Träullit

Bygg med naturlagarna

Naturens byggstenar

Träull, vatten och cement. Mycket mer än så behövs inte för att skapa ett funktionellt, hållbart och miljövänligt byggmaterial. Det skulle i så fall vara årtionden av erfarenhet och drivkraft, i ett företag med stort hjärta för sina kunder, sina medarbetare och omvärlden. Och, inte minst, ett passionerat hantverk.

Passion för det rena, det enkla, det fungerande.

Träullit.



Fuktbeständigt

Ljudabsorberande

Målningsbart

Värmelagrande

Brandskyddande

Undertaket alla ser upp till



Träullit Akustik har en öppen ytstruktur som gör materialet till en utmärkt ljudabsorbent. Det är även fuktbeständigt och kan ta upp fukt från, och avge till, den omgivande luften. Ett högt pH-värde motverkar tillväxt av mögel och ger tålighet mot röta. Tillsammans bidrar egenskaperna till ett hälsosamt och behagligt inneklimat i både personliga och offentliga utrymmen.

Att skivorna är brandskyddande är ett annat skäl för att titta närmare på Träullit.



Minska bullret, höj livskvaliteten

Trafikbuller når ofta in i boendemiljön och framför allt letar det sig in genom balkongdörrar och fönster. Bullret kan upplevas som tröttande och det finns undersökningar som tyder på att det till och med försämrar hälsan. En enkel metod som förebygger detta är ljudabsorbenter av Träullit Akustik. Monterade på balkonger kan de i gynnsamma fall nästan halvera ljudnivån.

Bullerskärmar av Träullit används även längs vägar och järnvägar för att dämpa buller på ett effektivt sätt. Den naturliga strukturen smälter lätt in i miljön, utan att göra något väsen av sig.



Innovativt bärverk underlättar montering

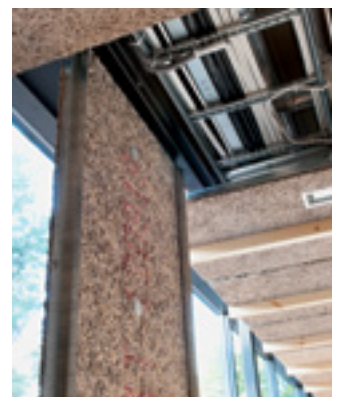
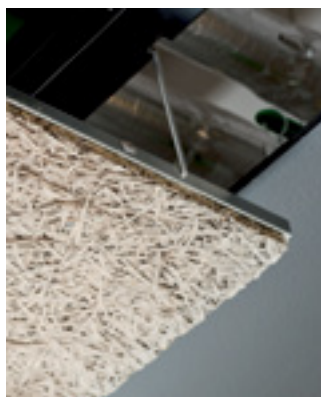
Det finns många sätt att montera undertak. Ett av de mer funktionella sätten är nedsänkt montering med hjälp av bärverksystemet DONN® Rapid Fix. Anpassa lätt takhöjden efter kabelstegar, ventilationsutrustning eller sprinklersystem.



Systemet består av bärskenor och tvärprofiler med patenterade hårdmetall-clips, för snabb och smidig montering utan förborrning av skivorna. Allt anpassat för olika skivformat.

Ett annat sätt är att montera undertaket med fällbara sektioner eller infällda plåtluckor, som underlättar kabeldragning, inspektion och underhåll.

Båda metoderna ger möjlighet till infällda spotlights eller dold belysning för att skapa estetiska och trivsamma effekter. Kort sagt, innovativa bärverk som anpassar sig efter dina egna idéer.



En korridorlösning med fällbara taksektioner (Yasuragi, Hasseludden). Av estetiska skäl är skivorna försedda med regler.

Som gjort för att hålla putsen på plats



Träullit har en hård yta med öppen struktur som ger utmärkt fäste för mineraliska putser. En annan fördel är den höga värmelagringskapaciteten, som på ett effektivt sätt minskar risken för kondensutfällning och mögeltillväxt i putsskiktet. Produkterna lämpar sig för industrialiserat byggande av villor, daghem och kontor, men även för fritidshus, förrådsbyggnader och garage.

Helväggselementet, med högsta brandklassningen REI 360, är en vidareutveckling av den traditionella träullsskivan. Förutom att vara en god putsbärare har det unika byggsystemet en värmeisoleringsförmåga som är avsevärt bättre än andra homogena konstruktioner.

Träullit Helväggselement



Materialet har använts som värmeisolerande putsbärare i mer än 60 år, så oavsett om det gäller regelväggar, murverk eller plankväggar kan du lita på ett Träullit håller putsen på plats.



Träullit Standard



Träullit Byggelement



Träullit Putsbärare



Riv gjutformen, och undertaket är klart

Motgjutning i betongbjälklag är en metod som ger besparingar i både tid och pengar. Det sedvanliga efterarbetet med montering av undertak utgår helt och hållet, eftersom skivorna som bildar undertaket förankras i betongplattan under gjutningen.



Träullit Standard läggs smidigt ut på gjutformen. Efter kompletterande isolering, gjutning och formrivning bildar skivorna ett färdigt tak till våningen under.



Träullitskivorna kan motgutas med eller utan kompletterande värmeisolering i form av cellplast eller mineralull. De kan även förses med förstärkningar av perforerad plåt för att tåla belastning av exempelvis kabelstegar.

Efter gjutning och formrivning bildar skivorna ett värmeisolerande, fuktbeständigt och ljudabsorberande undertak. Som sagt, helt utan eftermontage.

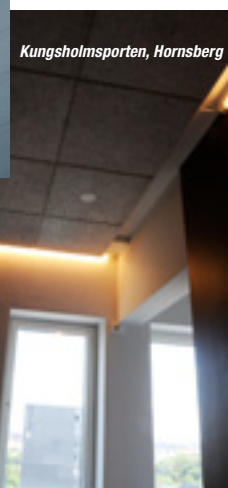
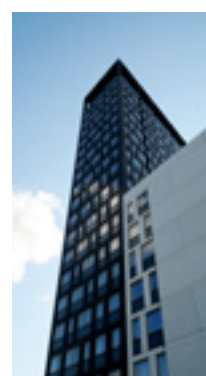
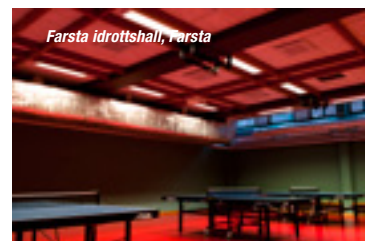
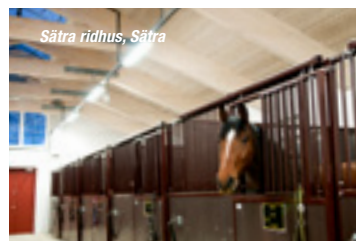
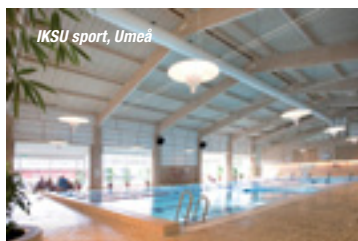
Några referenser



Jakobsbergs bussterminal, Jakobsberg

Varje nytt byggprojekt har sina speciella utmaningar. Akustik, klimat, fukt och brandsäkerhet är några områden vi har berört här. Hållbarhet och miljöaspekter är andra. Hos oss på Träullit hittar du oftast lösningen – ett mångsidigt material som skapar nytta och trivsel.

Som inspiration har vi samlat några platser där du möter Träullit i vardagen. Vi ses.



Rena fakta



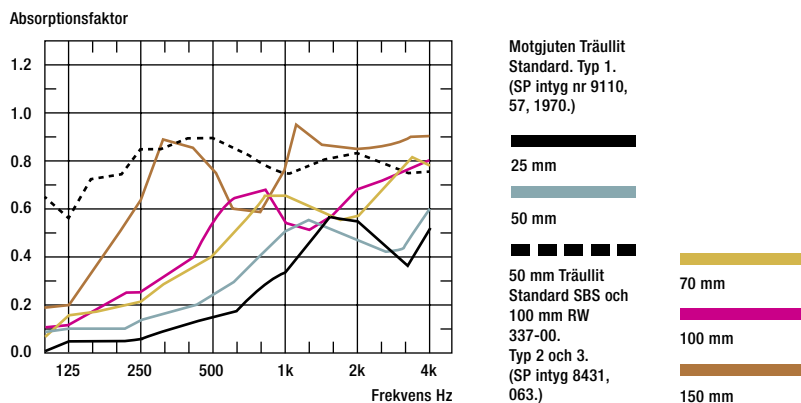
Produkten finns med
i SundaHus Miljödata

Brandegenskaper

Träullit Helväggselement har den högsta brandklassningen, REI 360. Träullit Standard med minst 25 mm tjocklek är enligt Planverkets typgodkännandebevis nr 3175/79 klassificerad som tändskyddande beklädnad med ytskikt klass I, och därmed även godkänd för beklädnad av tak och väggytor i utrymningsväg (SBN 80, kap. 37). För att säkerställa ytskiktsskassen, då cellplast används som kompletterande isolering, ska en 25 mm mineralullsboard läggas ovanpå träullsplattan för att förhindra antändning av cellplasten via plattskarvarna.

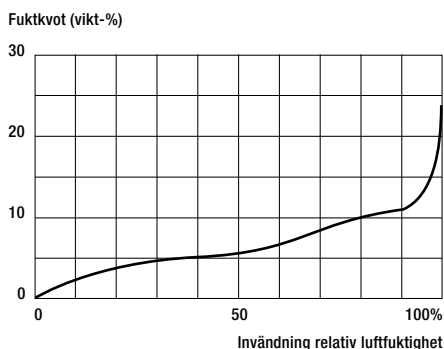
Ljudabsorption

Diagrammet visar ljudabsorptionen för Träullit Standard i betongkonstruktion. Se konstruktionsexempel under avsnittet U-värden.



Fuktegenskaper

Träullit Standard innehåller cirka 17 viktprocent fukt vid leverans.



Av diagrammet framgår Träullit Standards fukthalt som funktion av invändig, relativ luftfuktighet. Träullit Standard är fuktbeständigt, angrips inte av röta och motverkar mögelpåväxt.

Värmeledningsförmåga

Träullit Standard är typgodkänd av Statens Planverk med avseende på praktiskt tillämpbar värmeledningsförmåga λ_n (typgodkännandebevis nr 2029/78).

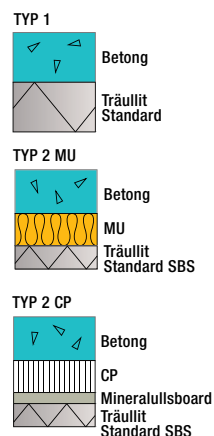
Produkt	Träullit Standard					Träullit Standard SBS
Tjocklek (mm)	25	50	70	100	150	50
Praktiskt tillämpbar värmeledningsförmåga (W/m°C)	0,08	0,075	0,075	0,07	0,07	0,075

Angivna λ_n -värden gäller vid 8 % fuktkvot (fuktnnehåll i % av materialets vikt i torrt tillstånd).

Skivorna förutsätts vara monterade invändigt mot lufttät konstruktion, med eller utan tätande ytskikt på den varma sidan. Vid beräkning av värmemotstånd för konstruktion med motgjuten Träullit Standard ska plattans tjocklek minskas med 5 mm för varje sida som är motgjuten med betong.

U-värden

Konstruktion				U-värde W/m² °C	
Typ	Betong-tjocklek (mm)	Isolertjocklek		Bjälklag	
		Träullit-skiva (mm)	MU/CP (mm)	mot det fria eller mot slutet ventilerat utrymme W/m² °C	mot uppvärmt utrymme W/m² °C
1.	200	50	–	0,98	0,93
	200	70	–	0,78	0,75
	200	100	–	0,59	0,58
	200	150	–	0,42	0,42
2.	200	50	80	0,31	0,31
	200	50	110	0,26	0,26
	200	50	150	0,20	0,20
	200	50	180	0,17	0,17



Hållfasthetsegenskaper

Karakteristisk bärförmåga ¹⁾	Träullit Standard, tjocklek (mm)			
	50	70	100	150
Böjning (MPa)	0,5	0,4	0,4	0,3
Tryck parallellt skivans plan (MPa)	0,3	0,3	0,2	0,2
Tvådrag (MPa)	0,007	0,007	0,007	0,007
Deformation vid:				
0,05 MPa tryck, vinkelrät skivans plan	4	4	4	4
0,10 MPa tryck, vinkelrät skivans plan	5	5	10	10

¹⁾ Bestämd enligt SBN 1975:4 efter SP:s Provningsprotokoll 7910.1010.A,B

I likhet med alla synliga beklädnads-material ska Träullit Standard hanteras med stor varsamhet för att undvika skador på ytor och kanter. Skivorna ska bäras på högkant, lagras på plan yta och skyddas mot nederbörd.

Mått, vikt och utförande

Produkt	Träullit Standard					Träullit Standard SBS
Uppgift						
Längd (mm)	2000					2400
Bredd (mm)	600					600
Tjocklek (mm)	25	50	70	100	150	50
Leveransvikt (c:a kg/m²)	9	16	21	28	42	16
Densitet, torra plattor (c:a kg/m³)	340	320	300	280	280	320
Kantutformning	Raka kanter					Fasade långkanter
Färg	Cementgrå					Cementgrå, Trävit

Målning

Träullit Standard kan målas efter form-rivning. Två sprutningar med latexfärg rekommenderas (Hus AMAP2.2, behandlingstyp 56/00010 SP).

TRÄULLIT

www.traullit.se

Träullit AB
Fabriksgatan 2, Box 20
570 60 Österbymo
Tel 0381-601 14

