

Träullit Akustik

För en utmärkt ljudmiljö och ett jämnare rumsklimat

Våra naturliga takskivor tillför en varm och ombonad känsla samtidigt som de goda byggtekniska egenskaperna som ljudabsorption, värmeisolering, värmelagring, brandskydd och balansering av fukt i rumsluften bidrar till en hälsosam och sund miljö — idag och i framtiden.



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.



Hållbart, funktionellt, ekologiskt. Sedan 1946.



Innehåll

Om Träullit	6-11
Träullit Akustik	12-29
Träullit Kombi	30-41
Ljudabsorption	42-47
Produktspecifikationer	48-53

För uppdateringar

Kontakta oss via telefon:
0381-60114 eller mail:
info@traullit.se



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





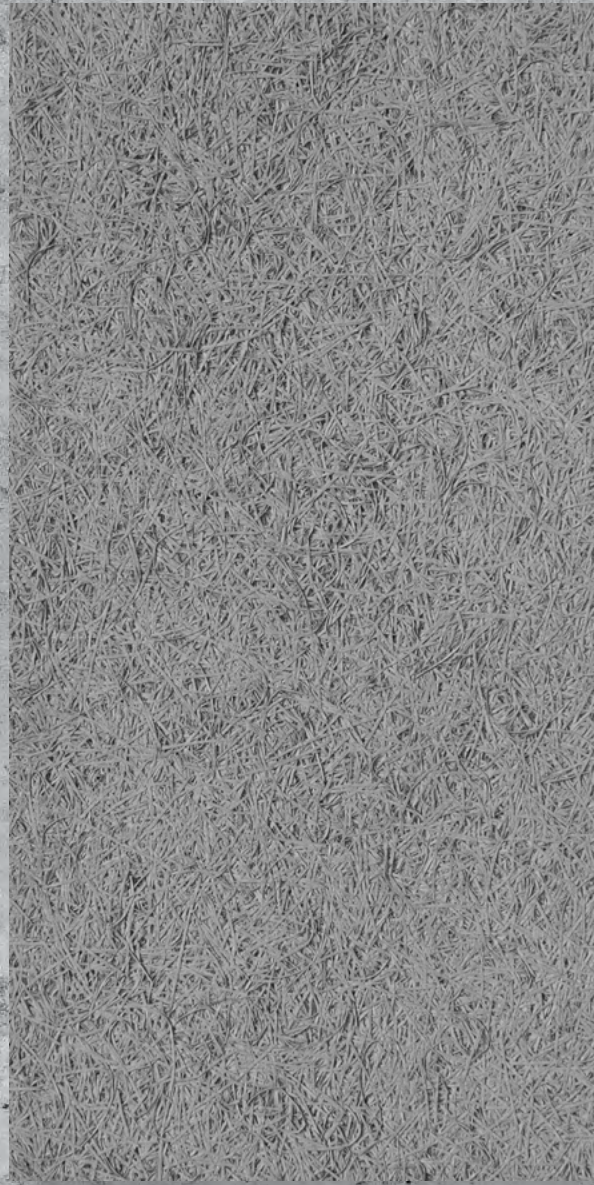
Träullit Akustik



För en utmärkt ljudmiljö och ett jämnare rumsklimat

Träullit Akustik är ett homogent, naturligt och mångfunktionellt bygg- och inredningsmaterial med egenskaper som ljudabsorption, ett högt brandskydd, mekanisk styrka och fuktbeständighet. Dess öppna materialstruktur ger förmågan att balansera rummets luftfuktighet genom att i jämvikt med rumsluften absorbera och avge fukt. Träullit Akustik 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.

Träullit Akustik är mycket passande som innertaksskiva för bland annat offentliga lokaler, restauranger, skolor, bibliotek, trapphus, villor, sport- och evenemangshallar och våtutrymmen.





Träullit Akustik

25 / 35 / 50 mm skivtjocklek

600 / 1200 / 2400 mm



600 mm





Träullit Akustik

Den unika materialsammansättningen av träull från svensk gran, cement och vatten ger Träullit Akustik dess goda byggtekniska egenskaper som utmärkt ljudabsorption, högt brandskydd, effektiv värmelagring samt balansering av fukt i rumsluften. Träullit Akustik är speciellt framtagen för innertak, där den monteras direkt mot takkonstruktionen, och för nedsänkta undertak där den monteras i bärverk, men kan också med fördel användas som ljudabsorberande väggbeklädning.

För en behaglig ljudmiljö och ett jämnare rumsklimat

Träullit Akustik har en öppen och homogen ytstruktur som är konstruerad för att fånga upp och reducera ljudvågor. Som akustikprodukt har materialet en ljudabsorberande effekt som kan sänka ljudnivåer med upp till 10 dB. Träullit Akustik erbjuder en naturlig ljudabsorption av hög klass. Det är ett utmärkt val för skolor, korridorer, foajéer, bibliotek, muséer, matsalar, sporthallar, simhallar, ridhus och kontorslokaler, och övriga miljöer där människor möts för att se och höra utan att störas.

Träullit Akustik är fuktbeständig och hjälper till att balansera och reglera rumsfukten genom att ta upp och avge fukt under hela dygnet. Denna naturliga fuktbuffring både förbättrar inneklimatet och sänker energikostnader då det medför mindre svängningar i rumstemperaturen. Eftersom produkten har ett högt pH-värde är den samtidigt mycket motståndskraftig mot både mögel och röta. Detta innebär att Träullit Akustik lämpar sig särskilt väl för miljöer som präglas av höga fukt- eller aktivitetsnivåer, exempelvis sport- och simhallar.

Funktionella och högpresterande takskivor

Vid behov av att exempelvis dölja kabeldragning och ventilationsrör i taket kan Träullitskivorna monteras på ett innovativt bärverk av bärskenor och tvärprofiler med patenterade hårdmetall-clips. Det ger en snabb och smidig installation av ett rätvinkligt upphängningssystem som är speciellt anpassat för olika skivformat. Systemet kan även förses med plåtluckor eller fällbara sektioner för att underlätta och möjliggöra kabeldragning, inspektion och

underhåll. Träullit Akustik passar därför lika bra som innertak som när det finns behov av ett nedsänkt undertak.

Ytstrukturer och ytbehandling

Träullit Akustik finns med tre olika ytstrukturer: *Elegant*, med 1 mm ullbredd, *Diskret*, med 1,5 mm ullbredd och *Normal*, med 2,5 mm ullbredd. De smalare ullbredderna ger ett nedtonat och neutralt uttryck medan normalutförandet skapar en mer framträdande och rustik estetik. Träullit Akustik finns i två genomgående naturfärger, trävit och cementgrå, men kan fabriksmålas i valfri färg med hänvisning till NCS-beteckning.

Hållbart och miljövänligt byggande

Träullit Akustik är ett ekologiskt och förnybart material med mycket låga emissionsvärden. Det består av närproducerad svensk gran, rent vatten och cement – inget annat. Således ges möjligheten att både bygga och inreda ekologiskt och därmed tillhandahålla sunda miljöer för både människor och djur. Träullit Akustik är miljödeklarerat enligt EPD och är bedömd med mycket goda betyg i SundaHus Miljödata och Byggvarubedömningen. Produkten erhöll vidare mycket goda omdömen av ECOProduct, ett produktvärderingscertifikat baserat på en tredjepartsverifierad miljödeklaration med erkända, internationella standarder och referenser som grund för bedömningen. Uppgifter från miljöutredningar av Träullits sortiment och fabrik, såväl som miljö- och kvalitetspolicys gällande tillverkning av Träullit, kan beställas på vår hemsida, www.träullit.se.



Träullit Akustik är ett utmärkt och funktionellt innertak för villor och husbyggnationer. Dess byggtekniska fördelar i kombination med den naturliga estetikerna skapar en behaglig, varm och ombonad miljö.



Materialets goda ljudabsorption gör att Träullit Akustik lämpar sig mycket väl för öppna lokalmiljöer, kontorslandskap, mötesrum, caféer, restauranger och övriga miljöer som präglas av höga ljudnivåer och mycket aktivitet.



Ytstrukturer

Träullit Akustik tillverkas med tre olika ytstrukturer: *Normal*, med 2,5 mm ullbredd, *Diskret*, med 1,5 mm ullbredd, eller *Elegant*, med 1 mm ullbredd. De finare strukturerna ger ett modernt och stilrent uttryck medan normalutförandet tillför en mer framträdande och rustik estetik till rummet.





Crane Padel Arena,
Tranås.
Byggår: 2021.

Crane Padel Arena i
Tranås valde ett innertak
med Träullit Akustik
som monterats direkt i
TRP-plåten. Det dämpar
ljudnivåerna, balanserar
fukten i rumsluften och
skapar en bättre miljö för
alla som vistas i lokalen.



Villa Torslanda, södra Bohuslän.
Byggår: 2020.

För dess goda egenskaper, ljudabsorption och varma känsla valdes vår vitmålade Träullit Akustik som genomgående innertak i hela denna häpnadsväckande villa vid den västkustska havslinjen.



**Borgafjellet Barneskule,
Norge.
Byggår: 2021.**

För att skapa en sund skolmiljö för både elever och anställda vid Borgafjellet Barneskule i Norge valdes Träullit Akustik för både tak och väggbeklädnad. Resultatet är en rustik och naturlig miljö, fri från buller och onödigt höga ljudnivåer.



A3 Arena, Umeå.
Byggår: 1963.

När A3 Arena under 2013 genomförde en större ombyggnation valdes Träullit Akustik som innertak för dess ljudabsorption, fuktbalansering och övriga högpresterande byggtekniska egenskaper.



Träullit Kombi



För en ljudabsorption av allra högsta klass

Träullit Kombi är en kombinationsskiva av Träullit Akustik och ljudisolerande mineralull som placeras eller fästs på träullsskivans baksida. Genom att kombinera vår högpresterande akustikskiva med ett belag med högt strömningsmotstånd förbättras dess absorptionsförmåga avsevärt. Resultatet är en mångsidig och naturlig undertaksprodukt som garanterar en ljudabsorption av allra högsta klass.





Träullit Kombi

25 / 35 mm skivtjocklek + 18 / 40 mm mineralull

1200 mm



600 mm





Träullit Kombi

Träullit Kombi är för miljöer där utomordentliga krav ställs på ljudabsorption och funktionalitet. Genom att kombinera vår högpresterande akustikskiva med ett belag med högt strömningsmotstånd förbättras dess absorptionsförmåga avsevärt; resultatet är en mångsidig och naturlig undertaksprodukt som garanterar en ljudabsorption av allra högsta klass.

För en ljudabsorption av allra högsta klass

Träullit Kombi kombinerar vår högpresterande och estetiska akustikskiva med ytterligare ljudisolerande mineralull som fästs eller placeras på skivans baksida. Mineralullen har ett högt strömningsmotstånd vilket gör att produktens egenskaper att fånga upp och reducera ljudvågor avsevärt förbättras samtidigt som skivan behåller sitt naturliga och rustika utseende.

Som akustikprodukt erbjuder Träullit Kombi en ljudabsorption av allra högsta klass. Med ljudabsorptionskoefficienter (α_w) mellan 0,65–0,95 och den högsta ljudabsorptionsklassningen, A, presterar produkten mycket väl genom ett brett frekvensspann av olika ljudnivåer och i olika konstruktioner och tjocklekar – se sidan 43 för en utförligare redovisning av våra produkters ljudabsorptionsförmåga.

Ett jämnt och behagligt inneklimat

Träullit Kombi är fuktbeständig och har en förmåga att ta upp och avge fukt under hela dygnet vilket hjälper till att skapa ett balanserat inneklimat med mindre svängningar i rumstemperaturen. Denna naturligt inbyggda fuktbuffring verkar under hela dygnet och sänker energikostnader samtidigt som en behaglig och jämn miljö säkerställs. Eftersom produkten har ett högt pH-värde är den samtidigt mycket motståndskraftig mot mögel och röta. Detta innebär att Träullit Kombi lämpar sig särskilt väl för miljöer som präglas av höga fukt- eller aktivitetsnivåer, exempelvis sport- och simhallar.

Funktionalitet i alla konstruktioner

Som med Träullit Akustik kan även kombiskivorna enkelt monteras på ett innovativt bärverk av bärskenor och tvärprofiler med patenterade clips i hårdmetall. Det ger en snabb och enkel

installation av ett rätvinkligt upphängningssystem, speciellt anpassat efter olika skivformat, som effektivt döljer exempelvis kabeldragning eller ventilationsrör i taket. För att underlätta inspektion och underhåll kan systemet också förse med plåtluckor eller fällbara sektioner. Träullit Kombi är därför ett utmärkt val även för nedsänkta undertak.

Ytstrukturer och ytbehandling

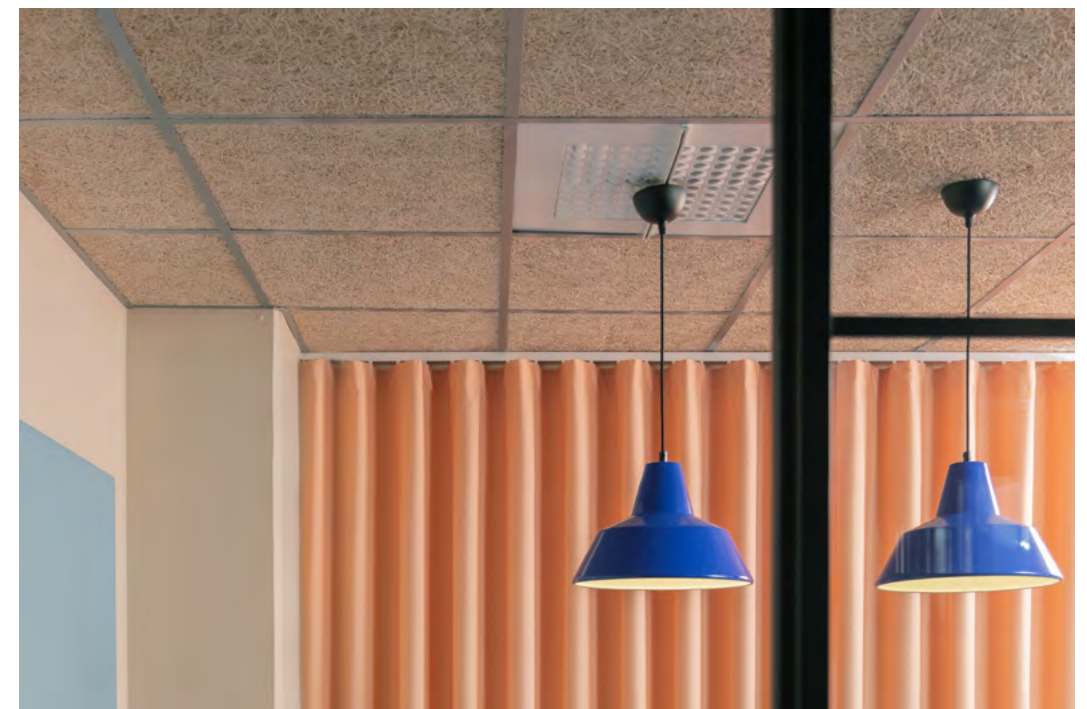
Träullit Kombi är beställningsbar i tre olika ytstrukturer: *Elegant*, med 1 mm ullbredd, *Diskret*, med 1,5 mm ullbredd och *Normal*, med 2,5 mm ullbredd. De finare strukturerna ger ett modernt och stilrent uttryck och rekommenderas för rum med låg takhöjd, exempelvis kontors- eller skolmiljöer. Normal har ett rustikt och naturligt utseende och är ett utmärkt val för större utrymmen med en högre takhöjd, exempelvis evenemangsalokaler eller sporthallar. Träullit Kombi finns i två genomgående naturfärger, trävit och cementgrå, men kan fabriksmålas i valfri färg med hänvisning till NCS-beteckning – se sidan 40–41 för referens.

Ekologiskt och miljövänligt byggande

Träullit Kombi är en hållbar och förnybar produkt med mycket låga emissionsvärden och består av närproducerad svensk gran, rent vatten och cement – inget annat. Träullit är miljödeklarerat enligt EPD och är bedömd med mycket goda betyg i SundaHus Miljödata och Byggvarubedömningen. Träullit erhöll vidare utmärkta omdömen av ECOProduct, ett produktvärderingscertifikat baserat på en tredjepartsverifierad miljödeklaration med erkända, internationella standarder och referenser som grund för bedömningen. Uppgifter från miljöutredningar av Träullits sortiment och fabrik, såväl som miljö- och kvalitetspolicys gällande tillverkning av Träullit, kan beställas på vår hemsida, www.träullit.se.



Träullit Kombi kombinerar vår högpresterande Träullit Akustik med kompletterande mineralull eller polyesterfiber som fästs eller placeras på skivans baksida. Detta resulterar i en produkt med samma byggtekniska egenskaper som Träullit har kommit att bli synonyma med samt en ljudabsorptionsförmåga av allra högsta klass.



Vid behov av att dölja exempelvis kabeldragning och ventilationsrör kan Träullit Kombi med fördel enkelt monteras i ett innovativt bärverk med bärskenor och tvärprofiler med patenterade clips i hårdmetall.



Kunskapsförbundets
huvudkontor, Vänersborg.
Byggår: 2022.

När fastighetsägare
Intea AB genomförde en
omfattande renovering
av Kunskapsförbundets
huvudkontor var målet
att skapa ett modernt
och flexibelt kontor
med omsorgsfulla val av
material, färgsättning
och inredning. För sin
stilrena och ombonade
estetik samt sina många
funktionella egenskaper
valdes Träullit Kombi som
genomgående undertak i
hela lokalen.

Fotograf: Emma-Klara Sandberg, Plats!
Designbyrå.



Hulta Torg, Borås.
Byggår: 2022.

Arkitektbyrå Krook & Tjäder ville i den nya 17 våningar höga lägenhetsbyggnaden tillföra känslor av värme samtidigt som att tillmötesgå de mycket höga kraven på en god akustik. Valet föll på Träullit Kombi som installerades i trapplöpen i färgsatta kulörer som gradvis blir ljusare ju högre upp i byggnaden man kommer.



Ljudabsorption



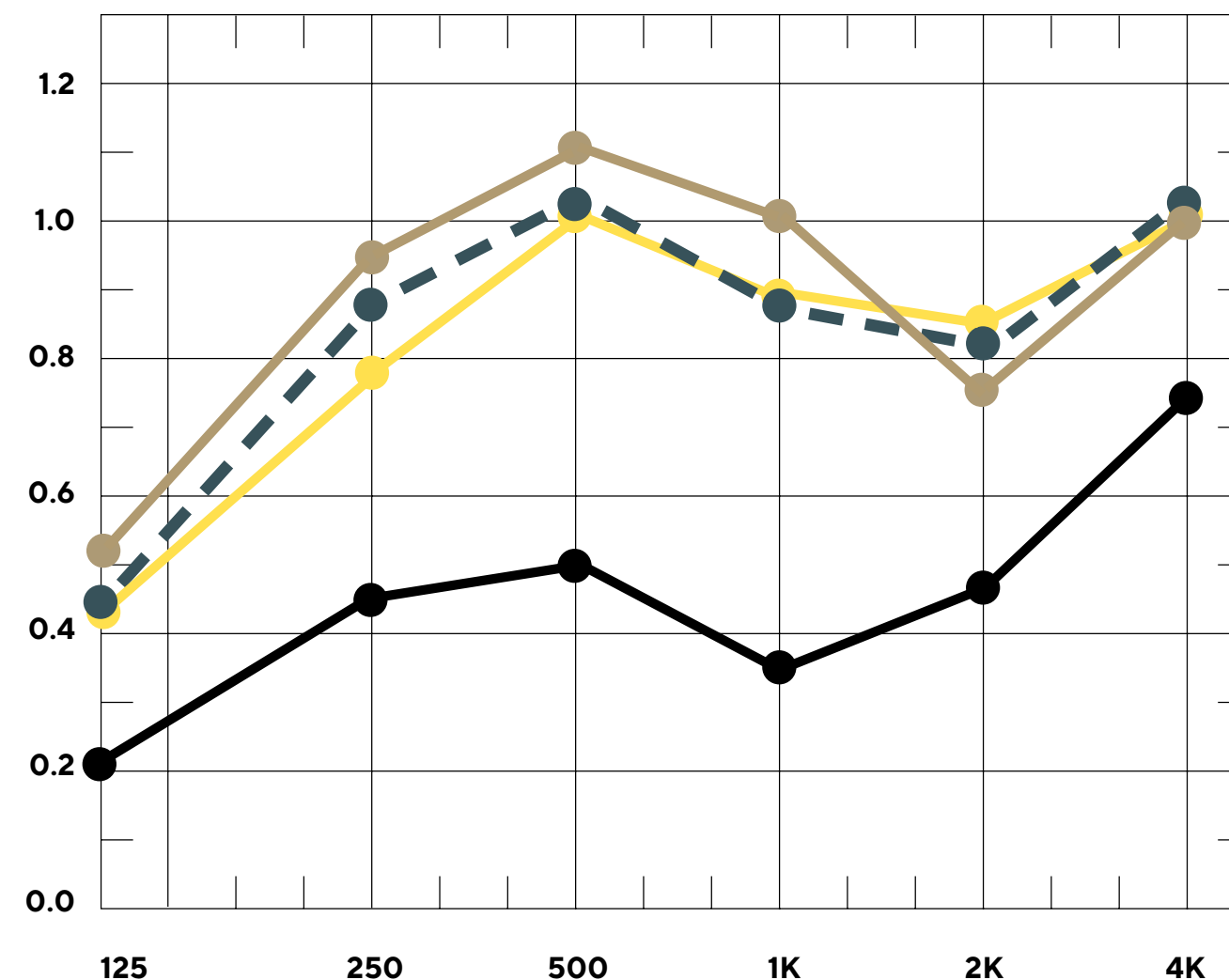
Träullit Akustik erbjuder en högklassig och naturlig ljudabsorption som vid olika konstruktioner och materialtillval presterar mycket väl genom ett brett frekvensspann av olika ljudnivåer.

För miljöer som kännetecknas av särskilt höga ljudvolymmer eller buller rekommenderar vi Träullit Kombi – vår kombinationsskiva av Träullit Akustik och extra ljudisolerande mineralull som garanterar en ljudabsorption av allra högsta klass.

Mätningarna är utförda vid ett flertal tillfällen av Ingemansson Technology AB och Akustikverkstan Lab AB. De angivna absorptionsklasserna är praktiskt tillämpbara enligt Ingemansson Technology AB. Separata rapporter och ytterligare mätningar kan lämnas på begäran. Se även www.traullit.se.



Absorptionskoefficient



Frekvens Hz

Typ 3: Konstruktionshöjd 200 mm.
Träullit Akustik och Träullit Kombi.

Träullit Akustik
25 mm tjocklek.
Typ: Normal.
aw = 0,45 (H)
Absorptionsklass: D

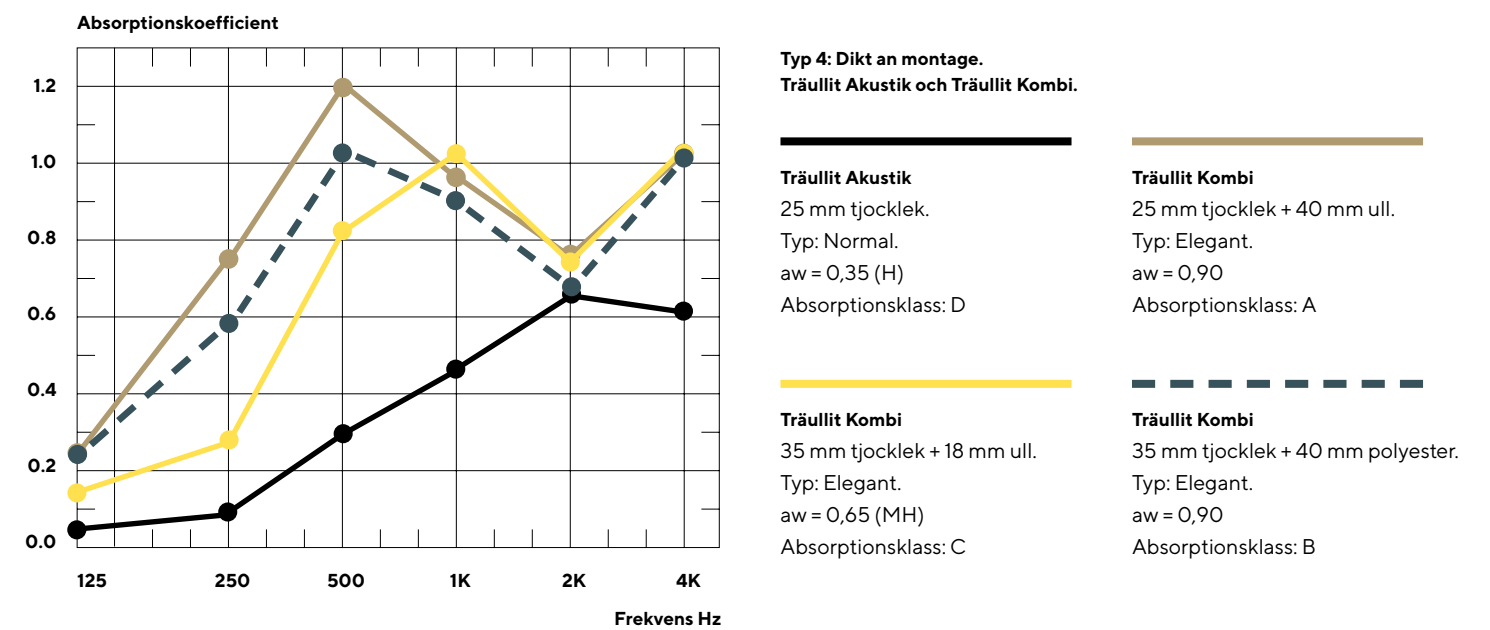
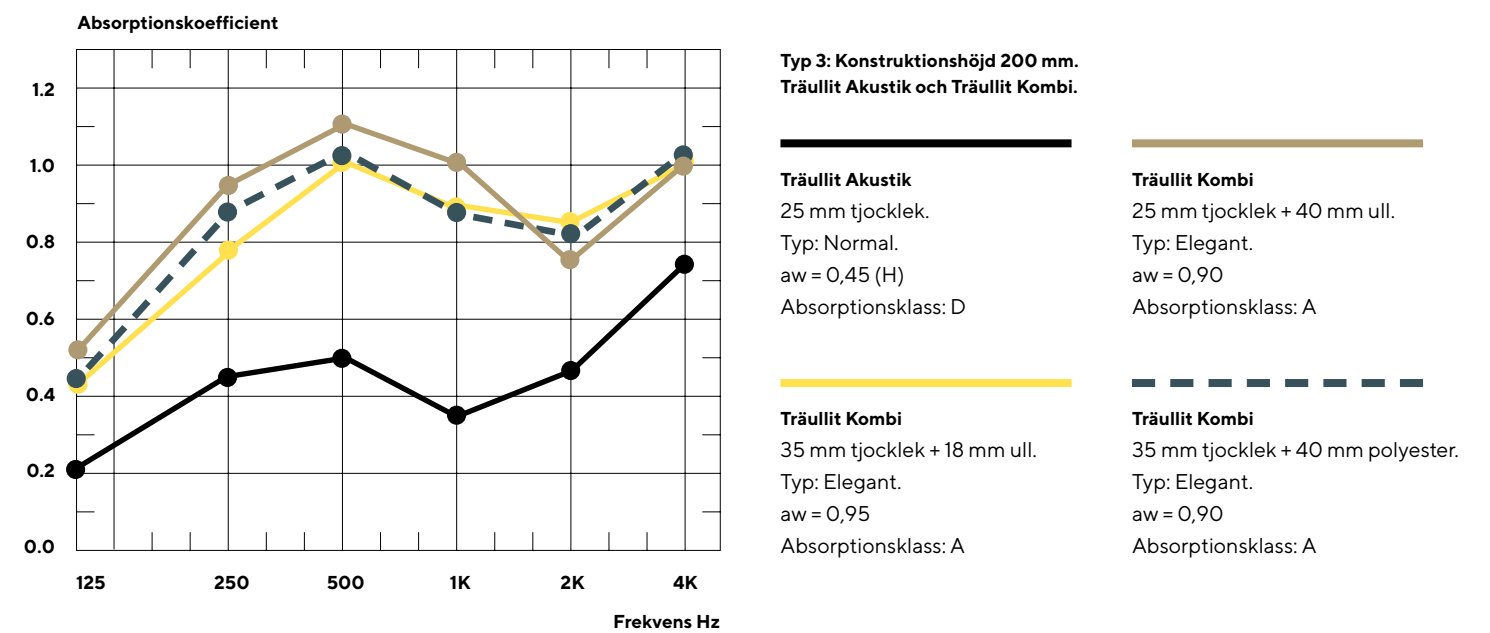
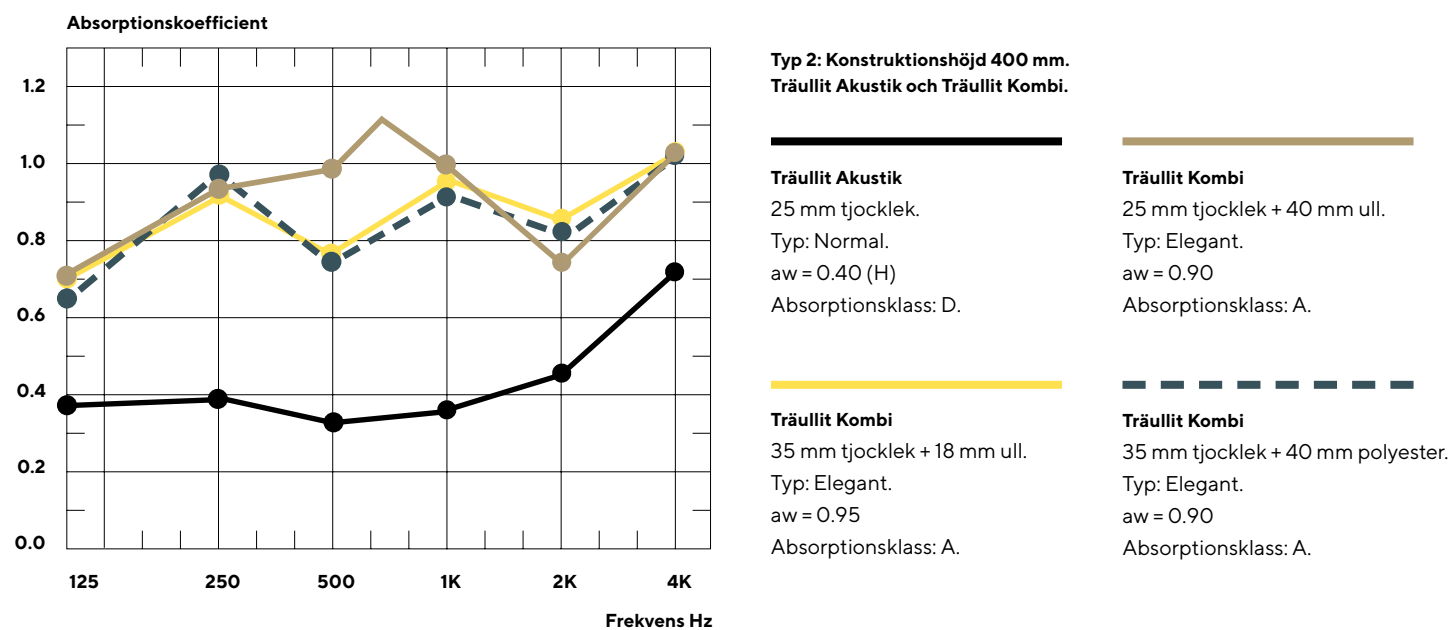
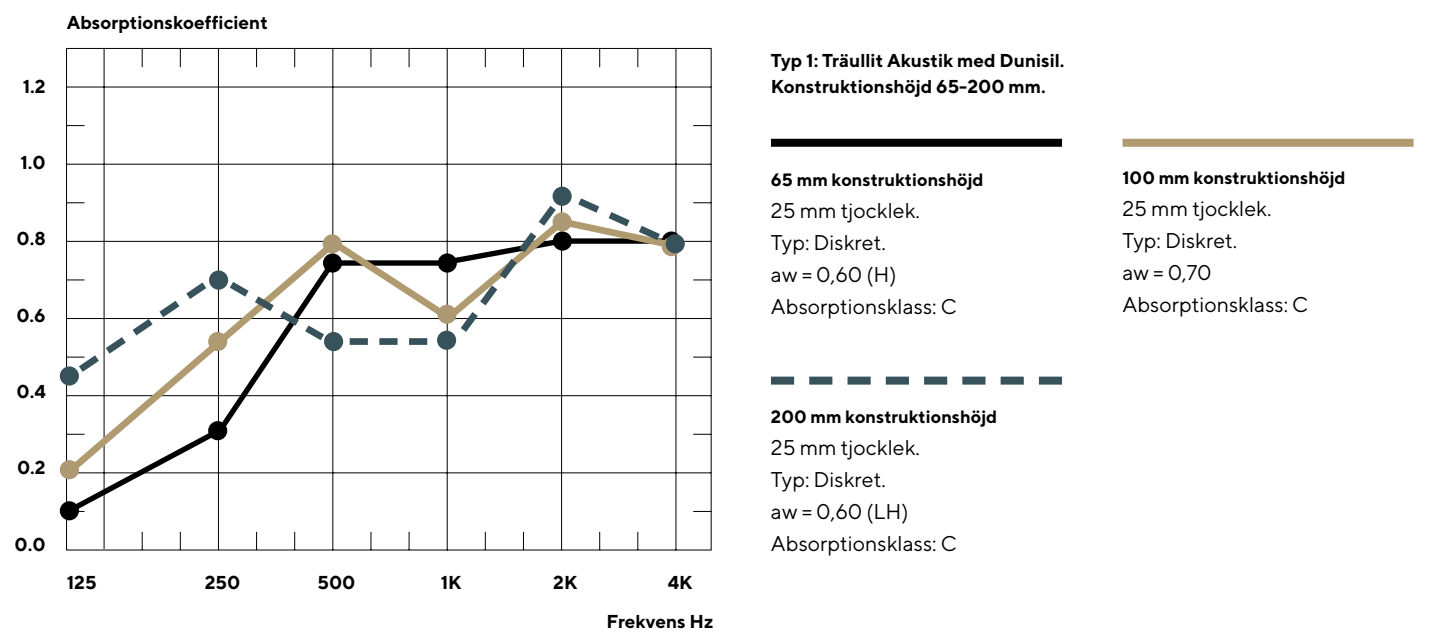
Träullit Kombi
25 mm tjocklek + 40 mm ull.
Typ: Elegant.
aw = 0,90
Absorptionsklass: A

Träullit Kombi
35 mm tjocklek + 18 mm ull.
Typ: Elegant.
aw = 0,95
Absorptionsklass: A

Träullit Kombi
35 mm tjocklek + 40 mm polyester.
Typ: Elegant.
aw = 0,90
Absorptionsklass: A



Träullit Akustik och Träullit Kombi erbjuder en ljudabsorption av högsta klass. Nedan presenteras produkternas ljudabsorptionsförmåga vid olika frekvenser och i olika utföranden och konstruktioner.



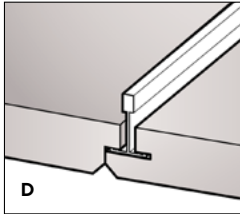
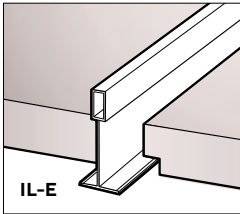
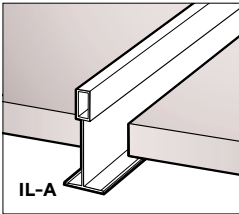
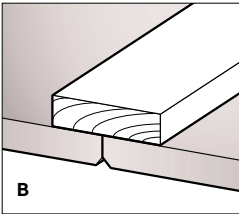
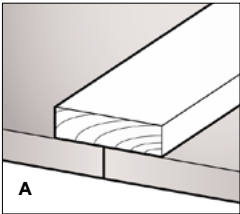


Produktspecifikationer



Träullit Akustik

Träullit Akustik	Dimension och kant		Leveransvikt ca kg/m²	Typ
Konditionerad innertaksskiva med utmärkt ljudabsorption och goda byggtekniska egenskaper	Tjocklek:	25 mm	12,3	Normal
	Bredd:	600 mm		
	Längd:	600 / 1200 / 2400 mm	13	Diskret
	Kant:	A (RK), B (FK), IL-A, IL-E	14,5	Elegant
Tjocklekar 25, 35 och 50 mm	Tjocklek:	35 mm	15	Normal
Valbar i tre olika ullbredder: Normal (2,5 mm), Diskret (1,5 mm), samt Elegant (1 mm)	Bredd:	600 mm		
	Längd:	600 / 1200 / 2400 mm	16	Diskret
	Kant:	A (RK), B (FK), IL-A, IL-E, D*	16,5	Elegant
	Tjocklek:	50 mm	19	Normal
	Bredd:	600 mm		
	Längd:	600 / 1200 / 2400 mm		
	Kant:	A (RK), B (FK), IL-A		



Kantutföranden

- A

=

Raka kanter (RK)
- B

=

Fasade kanter (FK)
- IL-A

=

Raka kanter modulformat för profil T-24 och T-35
- IL-E

=

10 mm, fasad kant för profil T-24, endast längd 600 och 1200 mm
- D

=

Fasade kanter samt en utfräst profil för ett sömlöst och dolt montage i bärverk T-24 med Träullits unika D-system
- *

=

Ej i längd 2400 mm

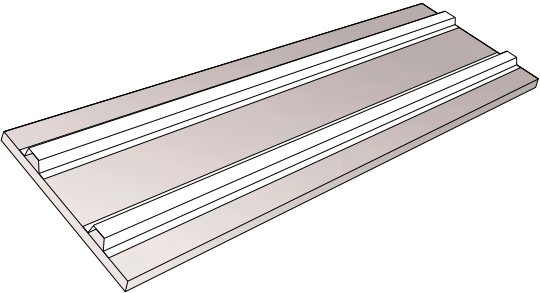
Förpackningar

Format	25 mm		35 mm		50 mm	
	st	m²	st	m²	st	m²
600 x 600	80	28,8	60	21,6	40	14,4
600 x 1200	40	28,8	30	21,6	20	14,4
600 x 2400	40	57,6	30	43,2	20	28,8



Träullit Akustik Korridorpanel

Träullit Akustik Korridorpanel	Dimensioner, mm		Leveransvikt ca kg/m²	Antal/pall st	Typ
Demonterbart undertaks-element av 25 mm-skiva med 2 st stålprofiler på ovansidan för fribärande montage upplagd på kortändarna.	Tjocklek:	25	15	ca 25	Normal
	Bredd:	600			
	Längd:	1200/2400			
	Kant:	A (RK), B (FK)			
Kantutföranden: A = Raka långkanter B = Fasade långkanter	Tjocklek:	25	16	ca 25	Diskret
	Bredd:	600			
	Längd:	1200/2400			
	Kant:	A (RK), B (FK)			



Träullit Akustik Korridorpanel

Träullit Akustik med två bärprofiler i stål förankrade på baksidan. Ger en bärande undertakskonstruktion i korridorer och övriga miljöer där utrymme för bärverksinstallation är begränsat. Fribärande utan synliga profiler. Korridorpanelen går att anpassas i olika längder med ett fribärande maxmått på 2400 mm.



Träullit Kombi

Träullit Kombi	Dimension, mm		Total tjocklek (träullsskiva + mineralull), mm	Typ	Antal/pall st	Leveransvikt, ca kg/m ²
Träullit Kombi är en kombination av Träullit Akustik och extra ljudisolerande mineralull (18 eller 40 mm) som fästs eller placeras på träullsskivans baksida.	Tjl, träullsskiva:	25				
	Bredd:	600				
	Längd:	1200				
Träullit Kombi beställs antingen med separat mineralull i måttspecifika dimensioner eller färdigmonterad från fabrik.	Tjl, mineralull:	18	43	Normal	30	14,4
				Diskret	30	15,4
		40	65	Normal	22	15,8
				Diskret	22	16,8
Kantutföranden: A = Raka långkanter B = Fasade långkanter	Tjl, träullsskiva:	35				
	Bredd:	600				
	Längd:	1200				
	Tjl, mineralull:	18	53	Normal	26	17,4
				Diskret	26	18,4
		40	75	Normal	20	18,8
				Diskret	20	19,8



Träullit Kombi

Träullit Kombi är en kombination av Träullit Akustik och ytterligare ljudisolerande mineralull som placeras eller fästs på träullsskivans baksida. Produkten levereras antingen med separat mineralull skuren i måttspecifika dimensioner eller färdigmonterad från fabrik.



Tillbehör

Montageskruv	Dimension mm	Typ	Förp st/kartong
Specialtillverkad montageskruv med lackerad strukturskalle i våra standardiserade skivkulörer.	4,2 x 45 för 25 mm-skivor	Lackerad vit / trävit / grå	100
	4,2 x 75 för 50 mm-skivor	Lackerad vit / trävit / grå	100
För ett sömlöst och estetiskt montage av Träullits produkter i trä och plåt (max 0,9 mm). Torx.			

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 att trivas och må bra.

Vill du veta mer om 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: 0381-601 14
www.traullit.se
info@traullit.se



Hållbart, funktionellt, ekologiskt. Sedan 1946.



www.traullit.se