

Byggteknisk anvisning

Träullit Helväggselement

Kontakta oss:

Tel: 0381-601 14
www.traullit.se
info@traullit.se

traullit.se



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

Träullit 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.

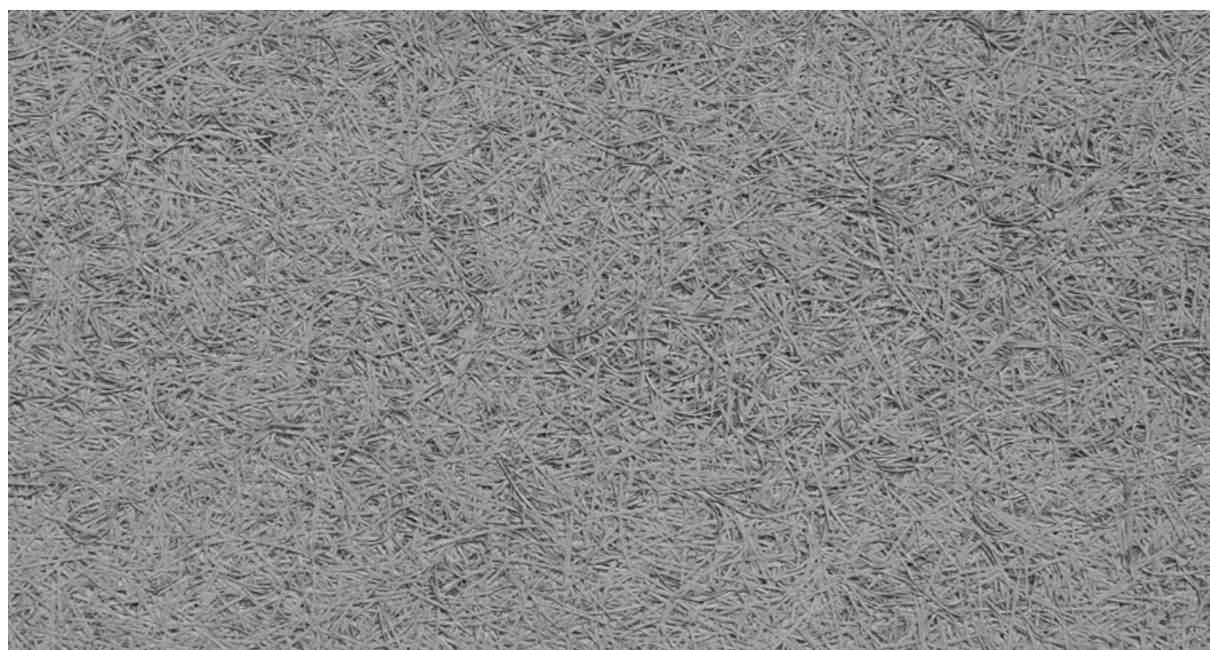
Kombinationen av träull och cement skapar en luftig, värmeisolerande och ljudabsorberande struktur såväl som styrka, fuktbeständighet och brandskydd. Träullen ger materialet dess öppna materialstruktur och förmågan att balansera rummets luftfuktighet genom att i jämvikt med rumsluften absorbera och avge 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.



Träullit Helväggselement

400 mm blocktjocklek

2600 mm



6000 mm



Träullit Helväggselement tillverkas i standardformat 6000 x 2600 x 400 mm men är beställningsbar i objektsspecifika specialformat med maxformat 6000 x 2600 mm.



Egenskaper

En kort och effektiv byggnationstid

Träullit Helväggselement är ett unikt byggsystem av prefabricerade och objektsanpassade ytterväggselement som gjuts på fabrik efter kundens särskilda önskemål och specifikationer. Ytterväggarna monteras och eftergjuts på mindre än en dag vilket bidrar till en mycket kort byggnationstid. Resultatet är en naturlig och homogen yttervägg med exceptionella byggtekniska fördelar till en låg totalkostnad. Träullit Helväggselement lämpar sig väl för exempelvis villor, skolor, förskolor, sporthallar och kontor.

Värmeisolering och värmelagring

Träullits välisolerade, homogena ytterväggar har använts för att bygga naturliga och energieffektiva hus i mer än 70 år. Den tunga väggen har en mycket god värmekapacitet vilket skapar ett behagligt inomhusklimat med en jämn rumstemperatur och en mycket god värmeekonomi. Detta leder sammantaget till mindre energiförbrukning och lägre uppvärmningskostnader. Njut av ett varmt och ombonat hus på vintern och ett svalt, behagligt hem på sommaren.

Marknadens högsta brandklassning

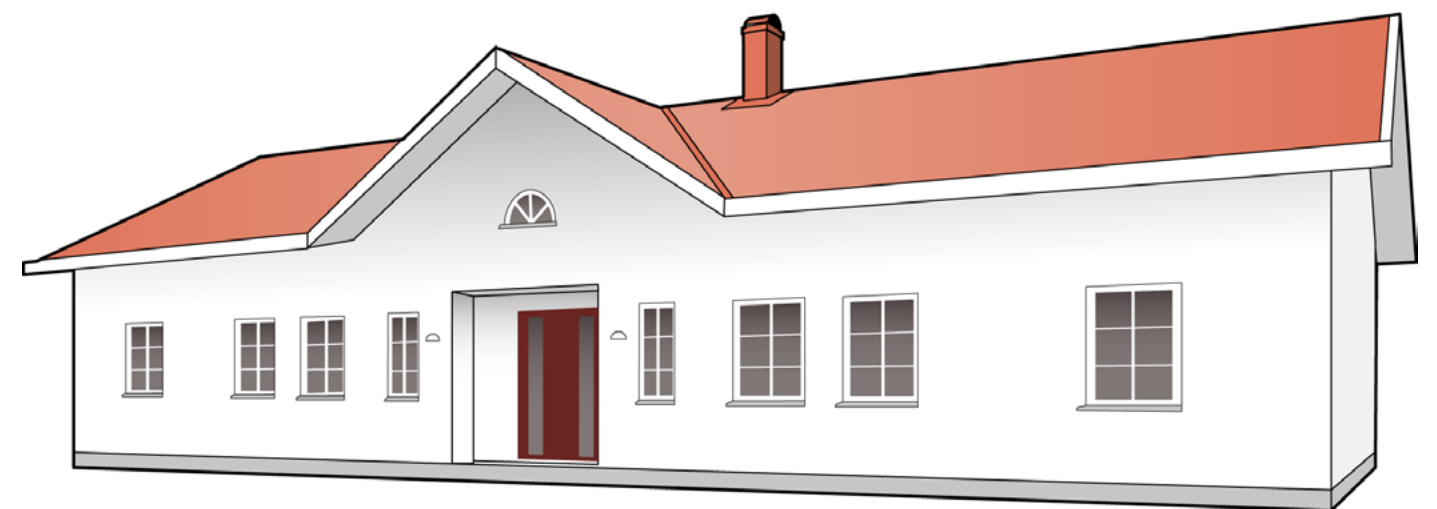
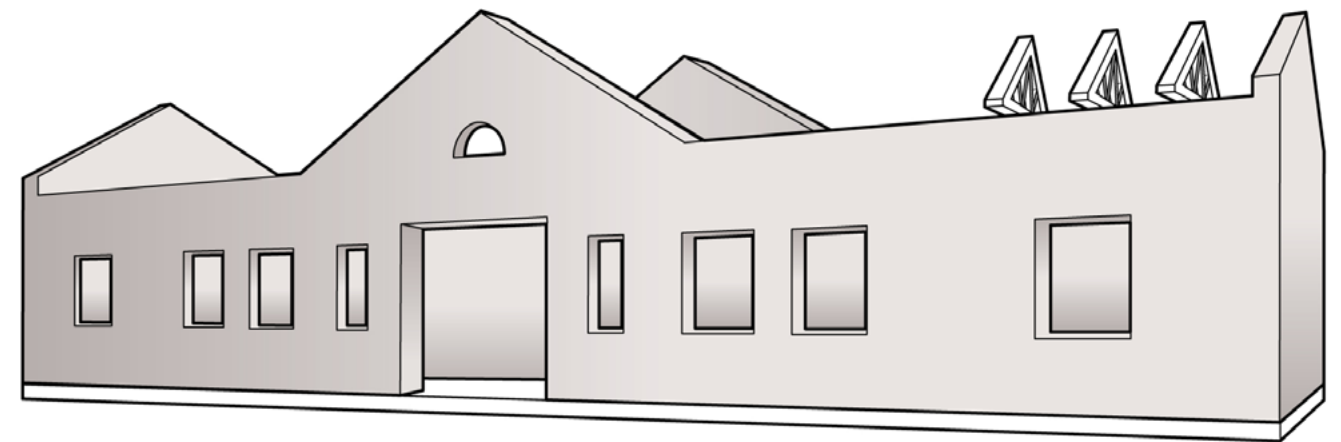
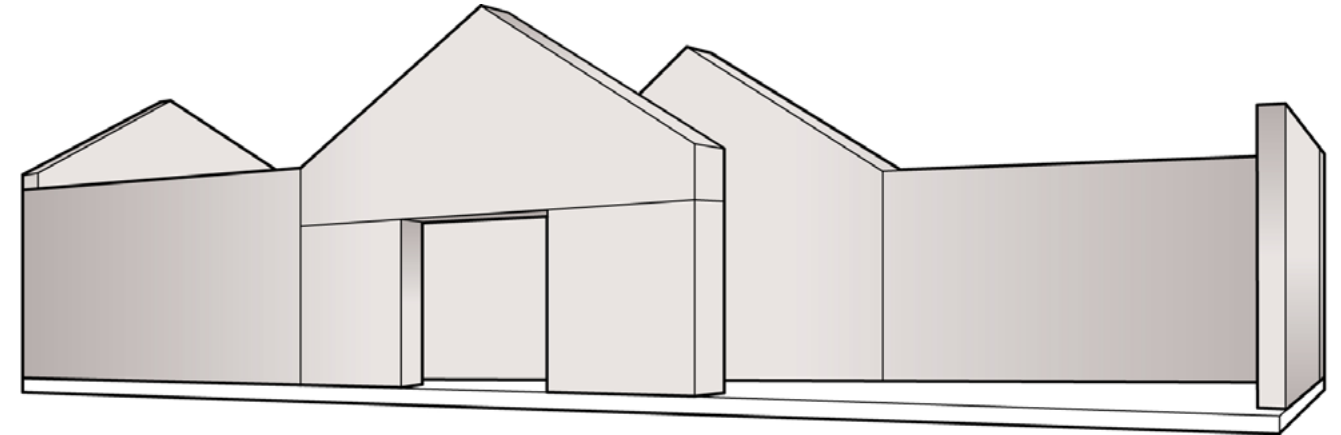
Bindemedlet i Träullits produkter är cement vilket ger en mycket hög motståndskraft mot brand och yttre åverkan. Träullit Helväggselement har marknadens högsta brandklassning, REI360, och kan motstå full brand i upp till sex timmar.

Motståndskraftig och mekaniskt stark

Träullit Helväggselement innehåller inga slutna celler och har därför höga fuktdiffusions- och luftgenomsläpplighetstal. Det tål att blötas och torkas utan att egenskaperna förändras, och tack vare det höga pH-värdet är materialet mycket resistent mot både röta och mögelpåväxt. Tack vare sin mekaniska styrka är Träullit Helväggselement ett stabilare och starkare putsunderlag än andra isolermaterial. Dess grova och starka ytstruktur är ett utmärkt underlag för mineraliska putser, men produkten kan även med fördel kläs med träpanel, fasadplåt eller liknande.

Hållbart, funktionellt och ekologiskt

Träullit är ett ekologiskt, miljövänligt och återvinningsbart byggmaterial, helt fritt från giftiga ämnen. Materialet är bedömt i SundaHus Miljödata såväl som i Byggvarubedömningen med mycket goda betyg. Extern kontroll utförs av SP (av egenkontroll samt övervakande kontroll). Byggvarudeklarationer enligt BYKR:s instruktioner finns publicerade på vår hemsida samt i MiljövaruBas, Svensk Byggtjänst. 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.

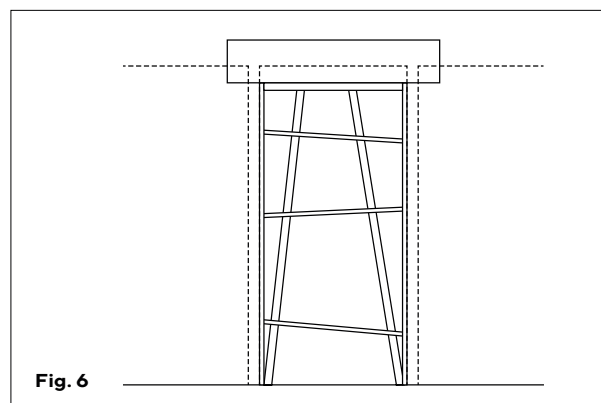
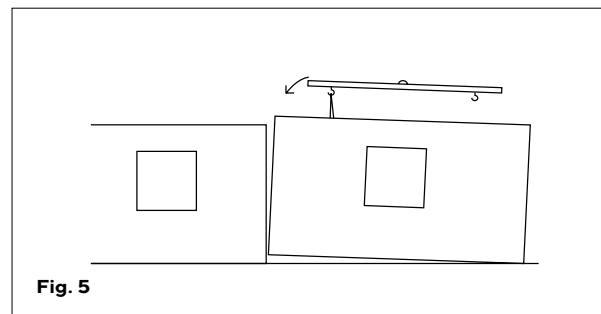
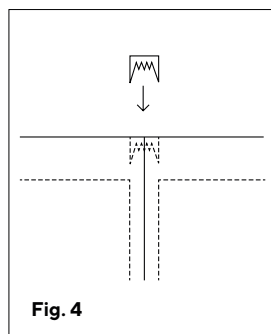
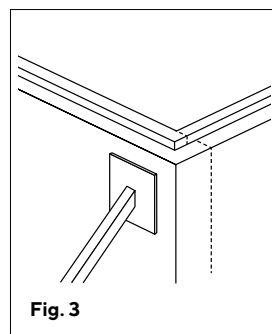
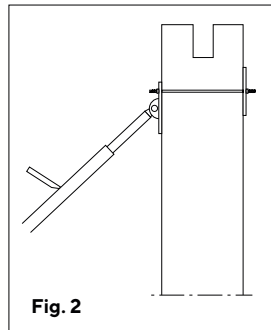
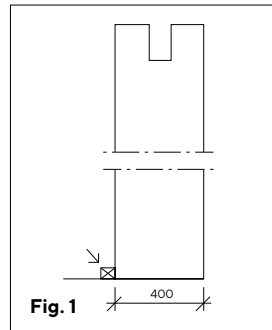


Träullit Helväggselement objektsanpassas och gjuts på fabrik efter kundens önskemål.

Huset monteras och eftergjuts på mindre än en dag vilket bidrar till en kort byggtid. Detta, i kombination med produktens byggtekniska fördelar, ger en högfunktionell och mångsidig yttervägg till en mycket låg totalkostnad.



Monteringsanvisning



Kontrollera att betongplattan/fundamentet är i våg. Fixera en distans (t. ex. 45x70 mm regel) 400 mm från betongplattans kant för att underlätta inpassningen av elementet (se Fig. 1).

Påbörja montaget vid ett hörn. Fixera elementen med tunn fogsbruk alternativt A-bruk med liten ballast (max 2 mm). Bruket ska täcka hela väggens tjocklek för att säkerställa tätheten mellan vägg och grund. Använd sträva för att stabilisera elementen samt för att få dem i lod – 2 st per element (se Fig. 2).

Borra ett hål, 8 mm, rakt igenom elementet. Applicera ett 8 mm gängat stål med stor bricka (minst 200x200 mm, t. ex. en bit plywood eller OSB) samt förankra till stämpan. Dreva hålet innan putsning. Hörnelement som "rår" över nästa element ska stabiliseras för att undvika rörelser vid gjutning (se Fig. 3).

För att stabilisera elementens ovandel innan gjutning kan tandade plåtdon slås ner mellan elementen (se Fig. 4).

För att få täta skarvar sätts elementets bortre sida ner först, därefter sänks hela elementet på plats. Dreva skarvarna om elementen inte står dikt mot varandra (se Fig. 5).

Vid dörrhål ska sidorna och underkant balk förses med formbrädor för att medge gjutning av betongpelare och balk (se Fig. 6).

I elementens U-formade ovandel appliceras armeringsstål, vanligtvis 4 st, Ø 12, 2 st i underkant och 2 st i överkant. Gjutning ska ske med K40 betong med flyttillsats. Ballast max 8 mm.

Fixering av element ovanpå varandra ska ske med tunnfogsbruk. Betongpelare armeras i vertikalled med 8 mm armeringsstål som stiftas till betongplattan/fundamentet.

När fler element placeras ovanpå varandra ska den vertikala armeringen gå hela vägen till betongbalken på det översta elementet och najas ihop med den horisontella armeringen.

Vissa fönsterhål kan ej tas på fabriken på grund av lyftstropparnas placering. Aktuella fönsterhål som kan tas på fabrik redovisas på elementritningarna. Övriga fönsterhål som tas på arbetsplatsen bekostas av byggherren. Sneda fönstersmygar offereras separat på begäran.

Träullit Helväggselement är mycket luftgenomsläppliga. Detta innebär att elementens fönsterhål, murkrön m.m. ska vindtätas, innan dörrar, fönster och takstolar monteras (de skrafferade ytorna, se Fig. 7).

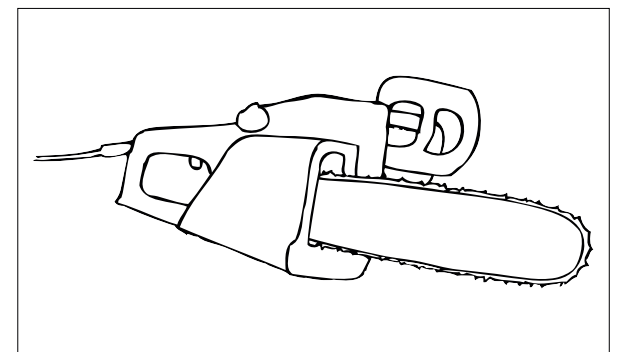
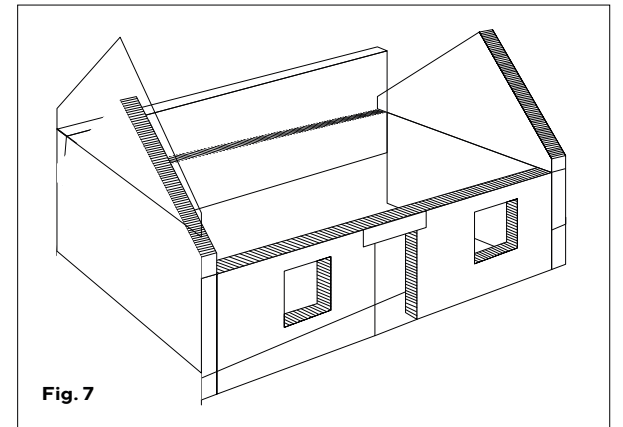
Konvektionstättningen utförs med en bruksslamma. Övriga synliga ytor tätas med putsskiktet. Utvändig slamma kan beställas från fabrik och offereras separat. Slamma innefattar endast ytterväggens utsida – ej fönsterhål, murkrön m.m.

Hantering och lagring

Elementen levereras stående på öppen lastbil. Lyftstroppar är ingjutna i elementens ovankant. Mobilkran, alternativt annan lyfthjälp, krävs för att hantera elementen på arbetsplatsen. Elementen förvaras torrt och på plan yta. De ska skyddas mot nederbörd och hanteras så att ytor och kanter inte skadas. Elementen är littererade i enlighet med element-, fasad- och monteringsritningarna.

Bearbetning

Träullit väggelement bearbetas enklast med kedjesåg typ Stihl MSE 220 C-Q med 50 cm svärd och kedja typ Rapid Duro eller Rapid Duro S.



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