

YTTERVÄGGAR MED KLT-STOMME

I Sverige används korslimmat trä, KLT, i ytterväggskonstruktioner för att skapa hållbara, energieffektiva och klimatsmarta byggnader. KL-trä fungerar som en bärande stomme och kombineras ofta med isolering och ytskikt som gipsskivor eller träpanel för att uppnå goda termiska, akustiska och brandtekniska egenskaper. Materialets låga klimatpåverkan gör det attraktivt i hållbart byggande. Tekniken används både i flerbostadshus och villor och har blivit allt vanligare tack vare sin snabba byggtid, precision och flexibilitet i design.

Korslimmat trä kan kombineras med gipsskivor från Knauf i ytterväggskonstruktioner för att förbättra både funktion och prestanda. Här är tre viktiga egenskaper som påverkas av denna kombination:

- **Brandmotstånd** – Gipsskivor har goda brandskyddsegenskaper och kan skydda KL-träet från snabb antändning. Detta ökar den totala brandklassningen av väggen.
- **Ljudisolering** – KL-trä har en relativt låg ljudisoleringsförmåga, men genom att komplettera med gipsskivor och isolering kan ljudreduktionen förbättras avsevärt.
- **Termisk isolering** – KL-trä har viss isolerande förmåga, men i kombination med gipsskivor och tilläggsisolering kan konstruktionen uppnå hög energieffektivitet och god värmebevarande förmåga.

Observera: Knauf uppmanar till försiktighet vid montage av gips direkt på KL-träelement, då träets naturliga rörelser kan orsaka sprickor. Minst två lager invändig gips förespråkas för optimal prestanda.

Nedan presenteras exempel på ytterväggar enligt KL-trähandboken från Svenskt trä. För ytterligare information om konstruktioner med KL-trä, se Svenskt Trä

VÄGGSNITT	MATERIAL	TJOCKLEK	LUFTLJUD D _w , (C, CTR) (DB)	BRANDKLASS	U-VÄRDE
	Väggtyp KL-A 22 utvändig panelbräda 34 spikläkt Vindskydd 120 tung isolering 80 KL-träskiva Ångbroms 45 reglar och isolering 13 gipsskiva	314	38 (-1;-4)	REI60	0,25
	Väggtyp KL-B 22 utvändig panelbräda 34 spikläkt Vindskydd 195 tung isolering Ångbroms 100 KL-träskiva 45 reglar och isolering 13 gipsskiva	409	41	REI60	0,15
	Väggtyp KL-C 22 utvändig panelbräda 34 spikläkt Vindskydd 45 reglar och isolering 95 tung isolering Ångbroms 80 KL-träskiva 15 brandgipsskiva	291	51 (-3;-9)	REI60	0,25
	Väggtyp KL-D 22 utvändig panelbräda 28 spikläkt Vindskydd 12 x 70 plywoodremsor 70 tung isolering 145 reglar 70 + 70 isolering Ångbroms 120 KL-träskiva 15 brandgipsskiva	412	48-55	EI90	0,15
	Väggtyp KL-E 22 utvändig panelbräda 27 x 97 fanerträ, c600 200 tung isolering Ångbroms 120 KL-träskiva 15 brandgipsskiva	384	52	EI90	0,15

YTTERVÄGGAR MED KLT-STOMME