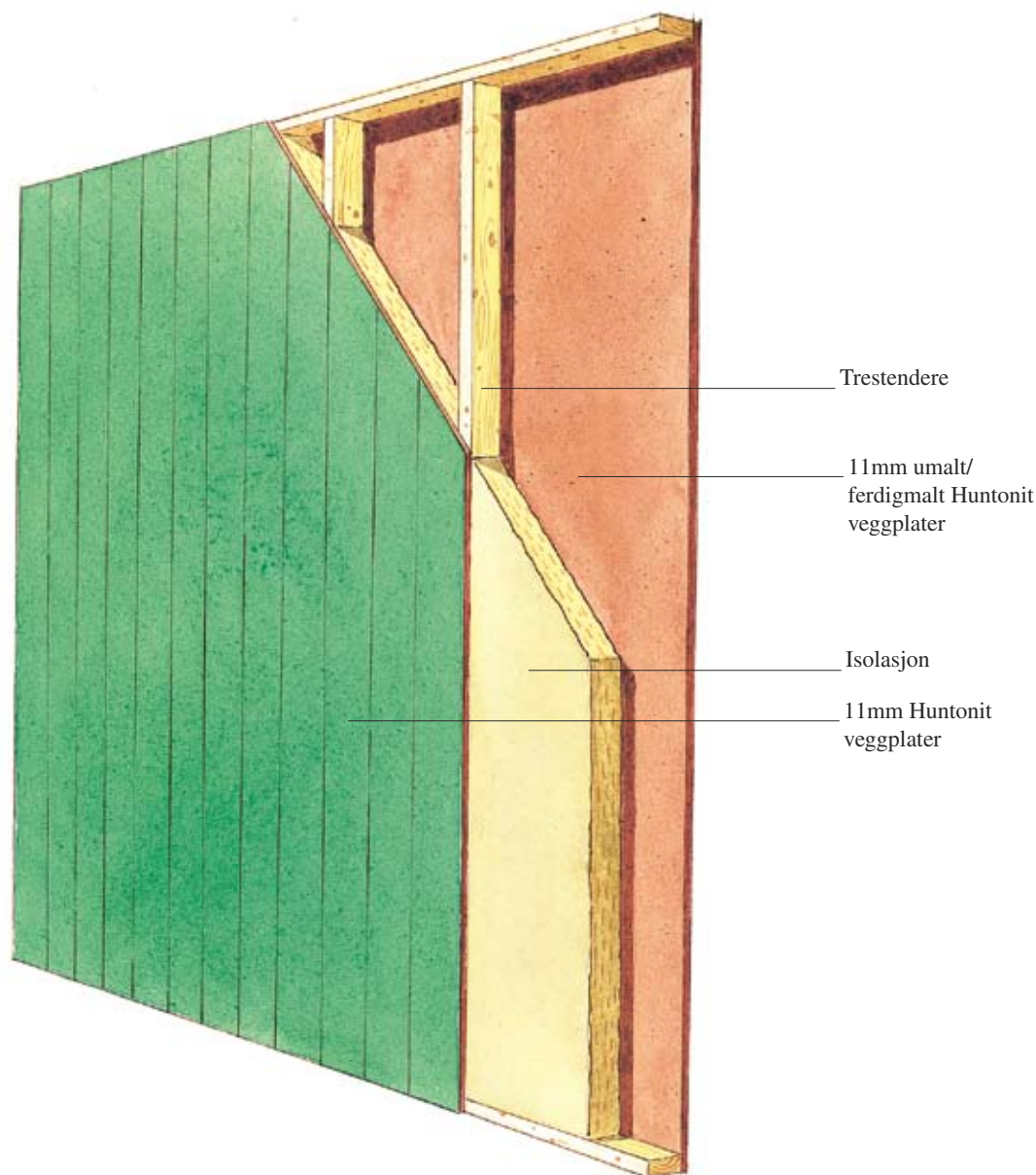


Yttervegg av tre

Stender cc 600mm	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0 11mm Huntonit	Brannmotstand	Trafikkstøy- reduksjonstall Rw + Ctr	U-verdi, W/(m ² K)			
		Istk 3/12mm Huntonit Vindtett eller 9mm gips Huntonit 11mm		Laboratoriemålte verdier	Med vindspærre av 12mm porøs vindtett		Med vindspærre av 3mm Huntonit vindtett	
36/48x148/198 48x148/198	Mineralull Steinull flexi A-plate	1 lag på hver side 1 lag på hver side	REI 30 REI 60	36dB 38dB	Isolasjonsklasse 36 39	Isolasjonsklasse 36 39		
36x148			U. verdi		0,26	0,27	0,27	0,28
48x148			U. verdi		0,27	0,28	0,28	0,30
36x198			U. verdi		0,20	0,21	0,21	0,22
48x198			U. verdi		0,21	0,22	0,22	0,23

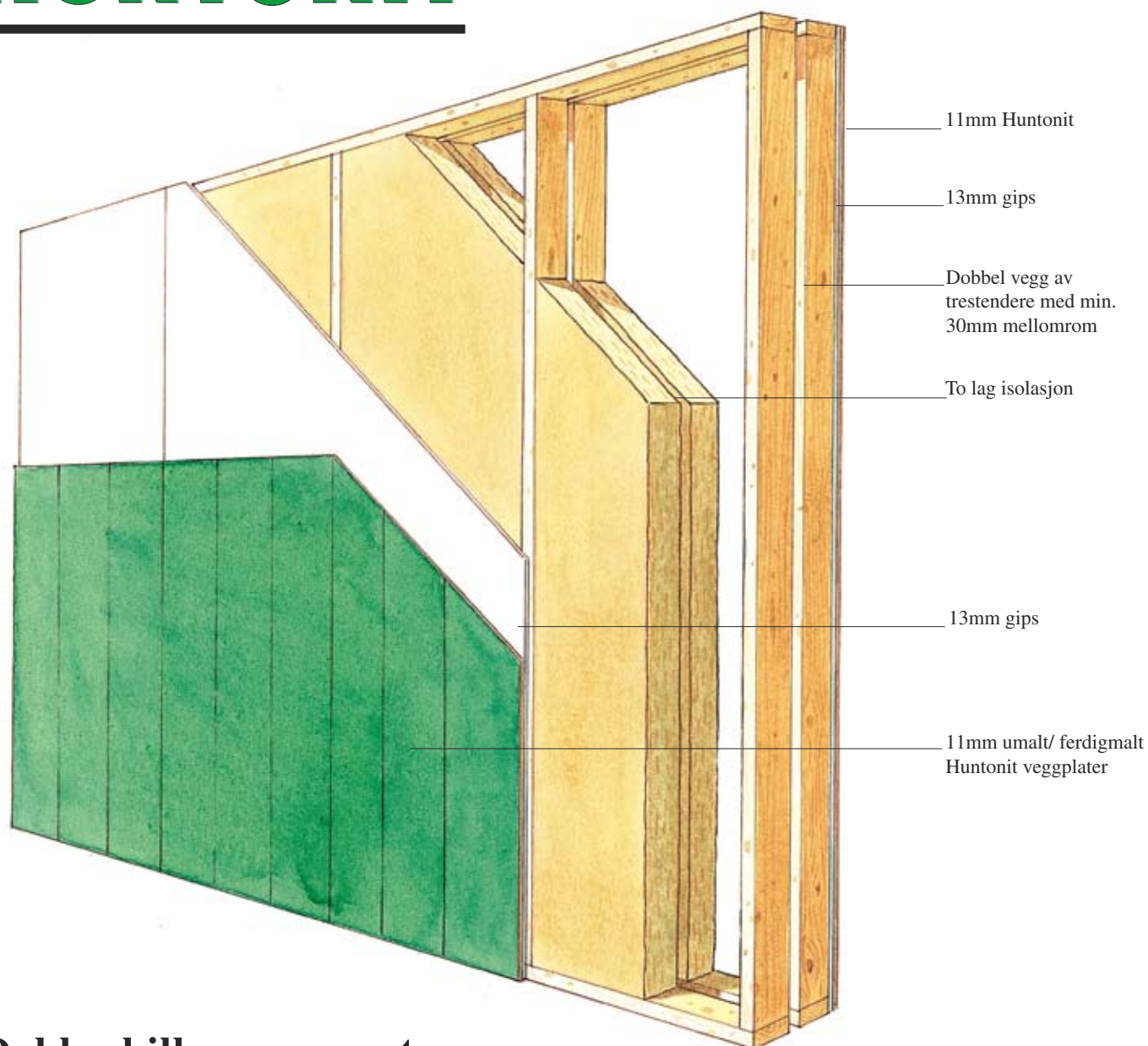
Vertikal bæreevne er max: 15kN/m i bruksgrensetilstanden for vegger med stendere av heltre.
Mot rømningsvei må kledningen være Brannit (B-s1,d0)



Enkle skillevegger av tre

Stender	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0 11 mm Huntonit	Brannmotstand	Luftlydisolasjon		U-verdi.W/(m ² K) Isolasjonskl. 36	
				Lab Rw	Felt R'w		
36x98	Mineralull	1 lag på hver side	EI 30	47dB	ca. 43dB	0,38	0,40
48x98	Steinull min.27kg/m ³	1 lag på hver side	REI 30	47dB	ca. 43dB	0,40	0,42
48x148	Rockwool Flexi A-plate	1 lag på hver side	REI 60	49dB	ca. 45dB	0,27	0,29
48x98	Rockwool Flexi A-plate	1 lag på hver side	EI 60	47dB	ca. 43dB	0,40	0,42

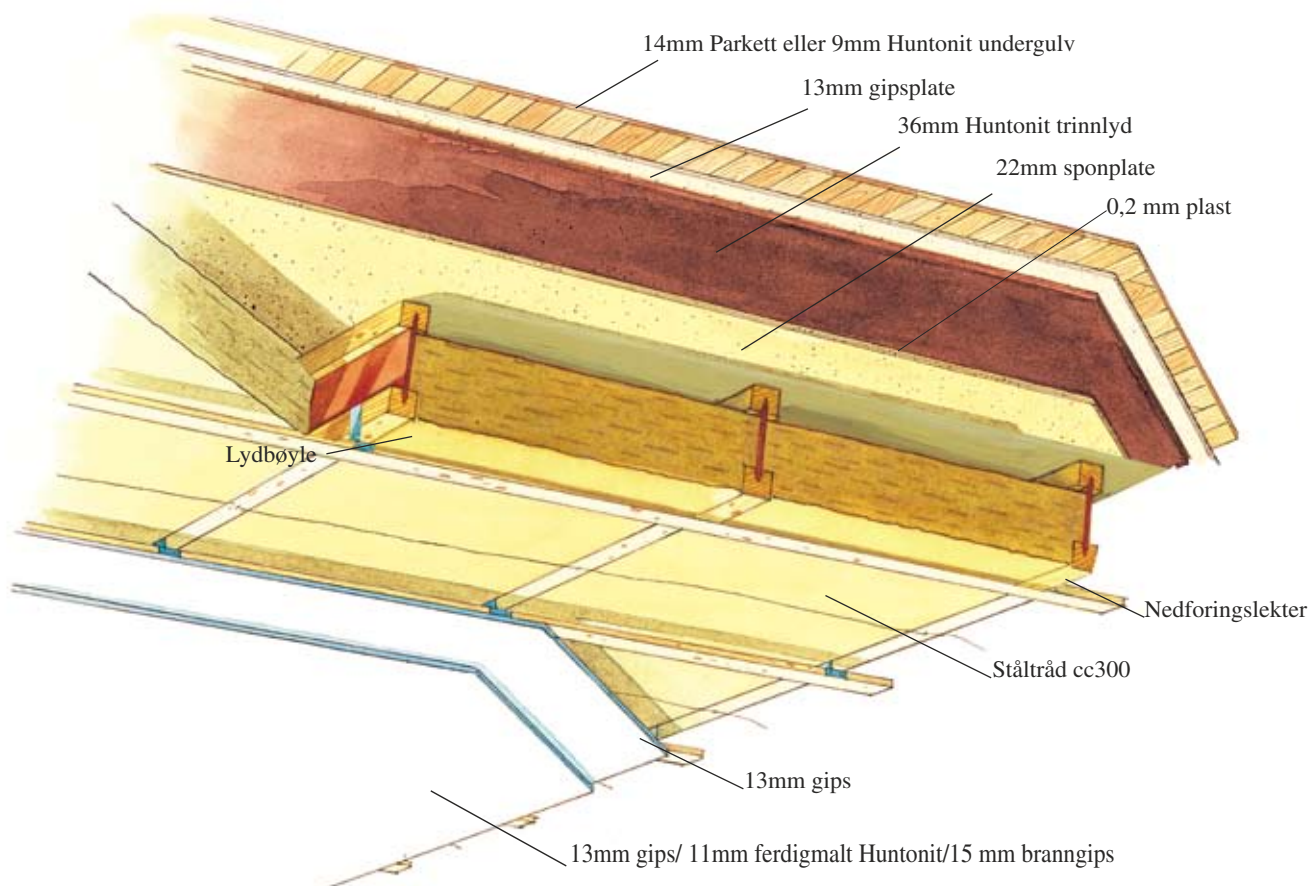
Maksimal vertikal bæreevne er 15kN/m i bruksgrensetilstand vegger med klassefisering REI 30. Klassefiseringen gjelder bruk av standardplater eller Faspanelplater med understøttede plateskjøter. Mot rømningsvei må kledningen være Brannit (B-s1,d0)



Doble skillevegger av tre

Stendere cc600mm	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0 Umalt/ferdigmalt Huntonit	Brannmotstand	Luftlydisolasjon Huntonit 11mm	
				Lab. Rw	Felt R'w
Dobbelt bindings- verk med min. 30mm avstand		1 lag 13mm gips + 1 lag 11mm Huntonit På hver side			
48x98	Mineralull		EI 30	59dB	57dB
48x73	Mineralull		EI 30	57dB	55dB
48x98	Steinull Dens.min.27kg/m ³		REI 30	59dB	57dB
48x73	Steinull Dens.min.27kg/m ³		EI 60	57dB	55dB

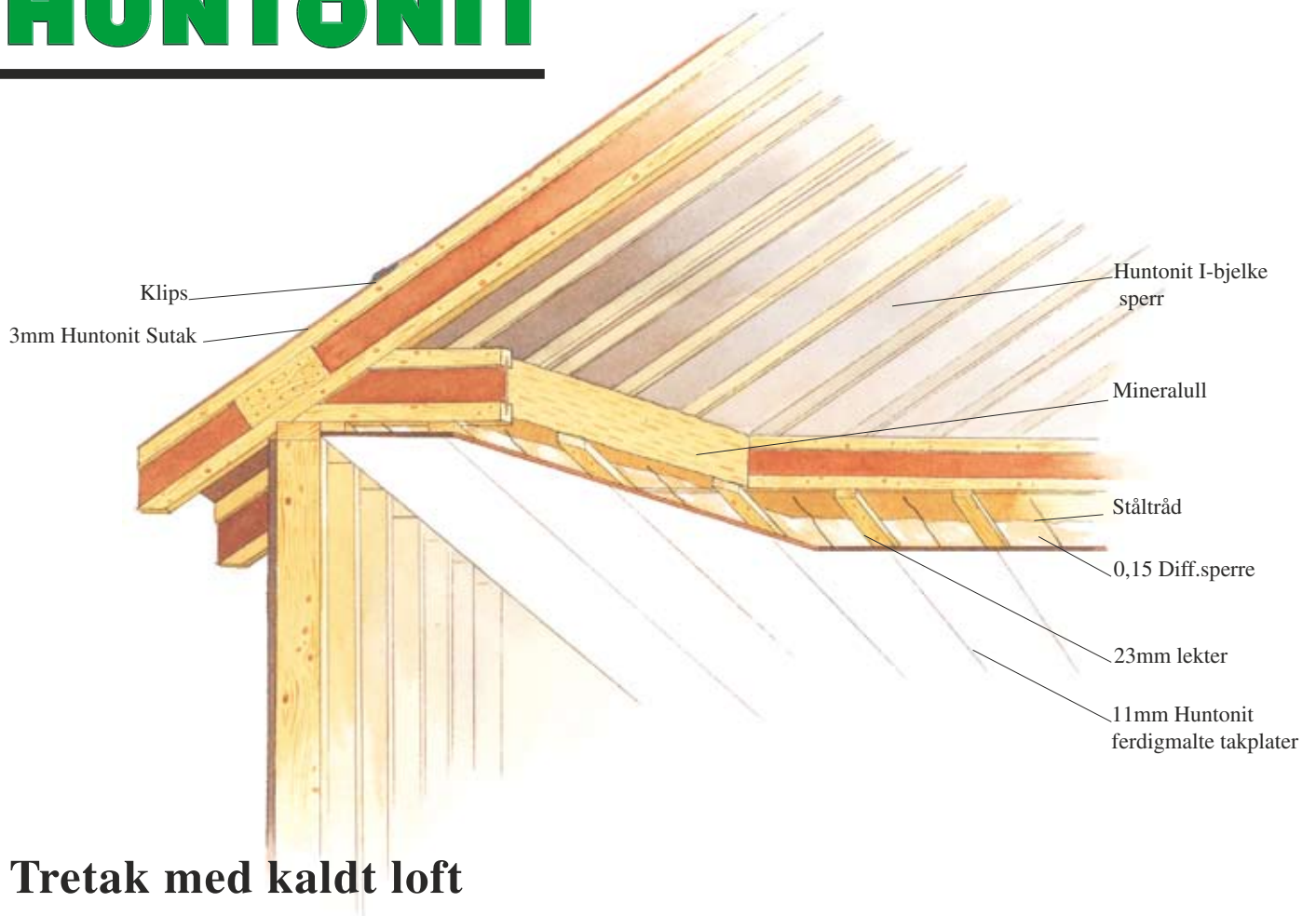
Vertikal bæreevne er maks. 15 kN/m i bruksgrensetilstanden for vegger med klassifisering REI 30. Klassifiseringen gjelder for standard plater eller faspanel med understøttede skjøter. Mot rømningsvei må kledning være Brannitt (B-s1,d0)



Etasjeskillere mellom boligenheter

Bjelke	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0	Brannmotstand	Luftlyd i isolasjon*	Trinnlyd nivå*
Dimensjon i følge byggeforskrift. cc 600mm Heltrebjelker/Huntonit I-bjelker. 22mm sponplater/Huntonit 36mm trinnlydplater/ Huntonit 9mm kilefals/ 14mm parkett		13mm gips/ 11mm ferdigmalt Huntonit		Felt R'w	Felt L'n,w
NBI 522.351	200 mm fastholdt på undersiden med ståltråd 300mm cc	2 lag festet i lyd-bøyler og lekter	REI 30	58dB	53dB
NBI 522.351 Heltrebjelker	Steinull densitet min.27 kg/m ³ 200mm fastholdt på undersiden med ståltråd 300mm cc	2 lag festet i lyd-bøyler og lekter. 1 lag 13 mm gips + 1 lag ferdigmalt Huntonit	REI 60	58dB	53dB
NBI 522.351 Huntonit I-bjelker	Mineralull 150 mm I-bjelke isolasjon	2 lag festet i lyd-bøyler og lekter 1 lag 13 mm gips + 1 lag 15 mm branngips type F	REI 60	58dB	53dB

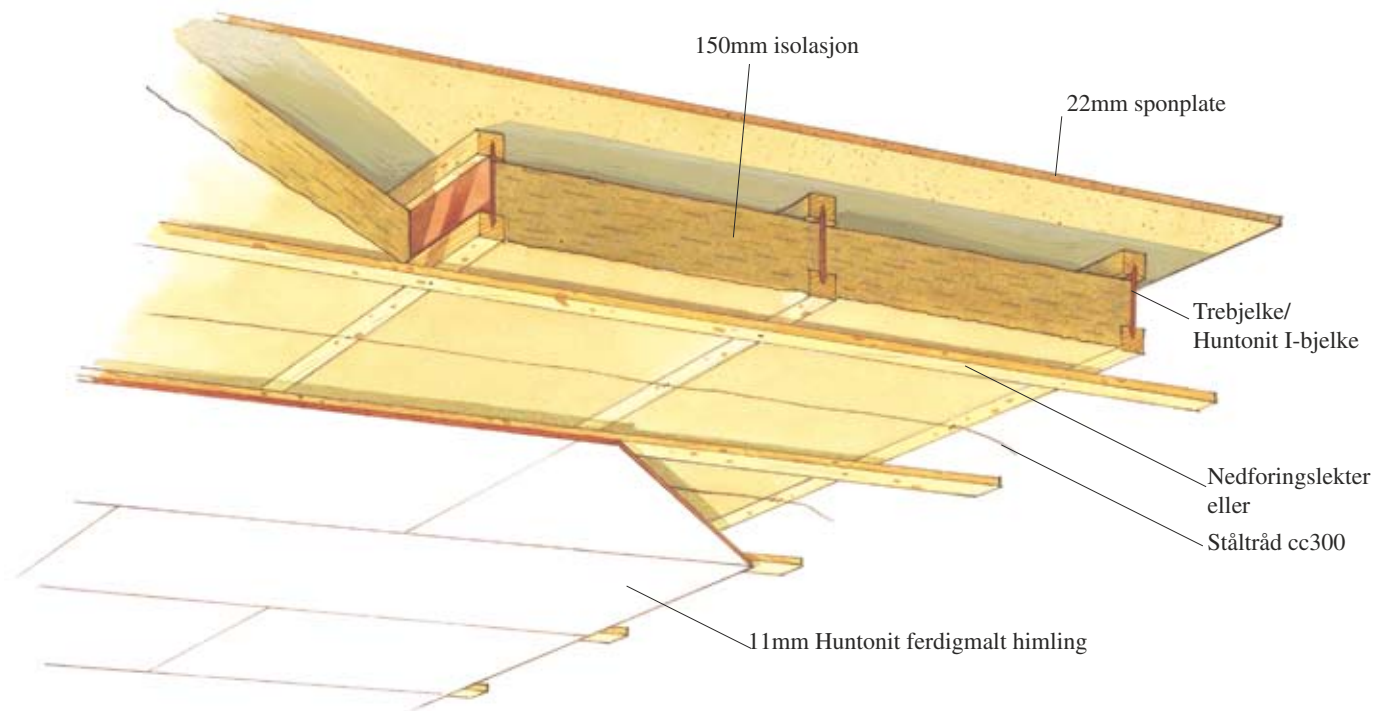
*Verdiene gjelder forventet lydisolasjon i ferdige bygninger ved normale flanketrasnmisjonsforhold



Tretak med kaldt loft

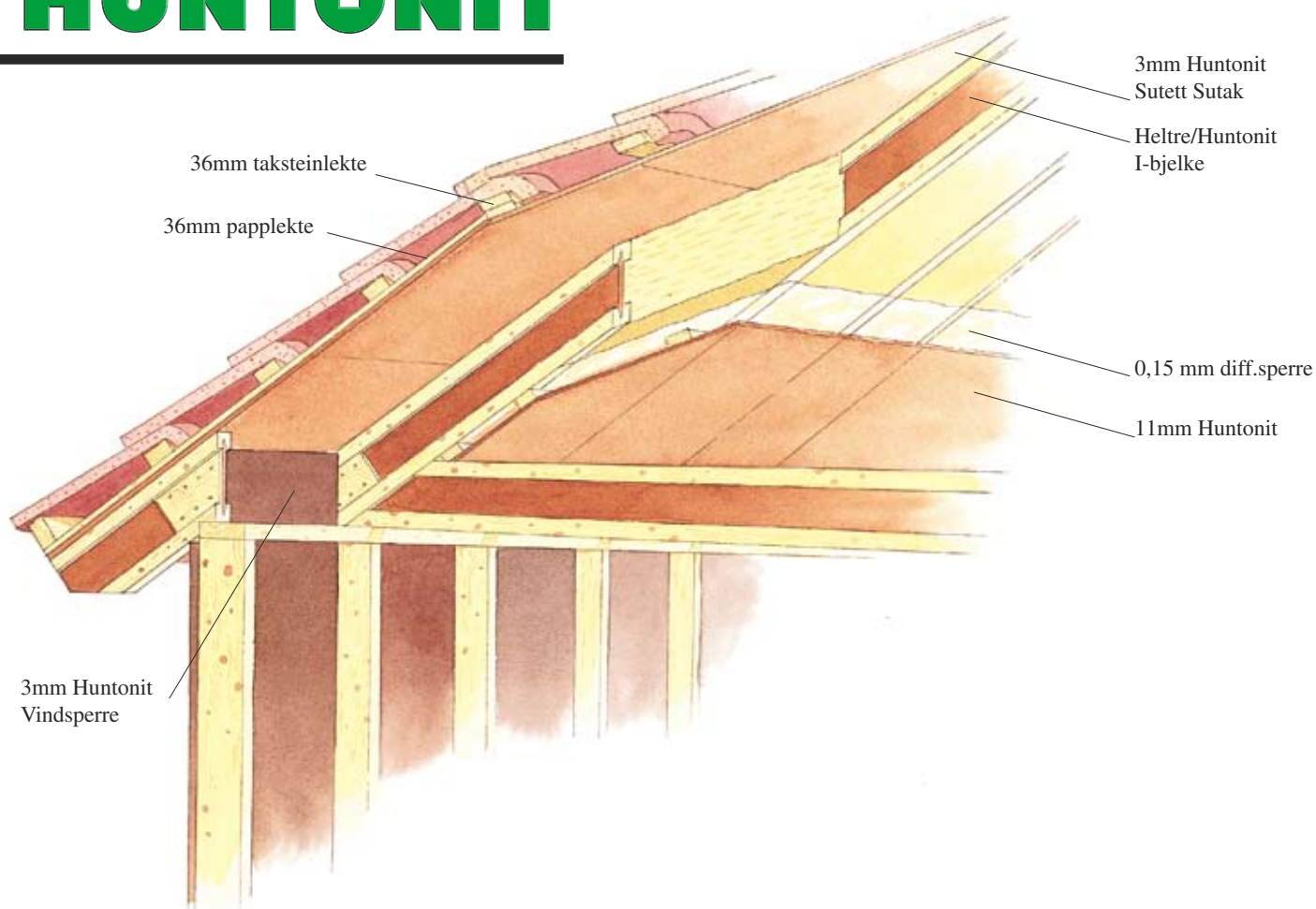
Bære-konstruksjon	Isolasjon Se: NBI 471.013	Kledning K10 D-s2,d0 Huntonit 11mm	Brannmotstand	Luftlydisolasjon* Trafikkstøy- reduksjonstill Rw + Ctr	U-verdi, W/(m ² K) Isolasjonsklasse 36	Isolasjonsklasse 39
NBI 525.814	Min.250mm mineralull	1 lag på underside	REI 15	43dB	0,16 0,16	0,17 0,17
NBI 525.814 Vertikal nyttelast i henhold til dimensjonering/ takstoler/ loftsbjelkelag, men max. 1,5kN/ m ² nyttelast	Min.250mm mineralull, fastholdt med ståltråd eller 23mm lekter på cc300. Evt.1 ekstra platelag. Min.48x173 mm undergurt	1 lag på underside	REI 30	43dB	0,17 0,15 0,15	0,18 0,16 0,16
NBI 525.814 Vertikal nyttelast i henhold til dimensjonering for snølast	Min.300mm mineralull, fastholdt med ståltråd eller 23mm lekter på cc300mm Evt.1 ekstra platelag. Min.48x173 mm undergurt	1 lag på underside	REI 30	45dB	0,16 0,14 0,14 0,15	0,17 0,15 0,15 0,16

*Gjelder tak med takstein. Laboratoriemålte verdier



Enkle mellombjelkelag med trebaserte gulvbjelker

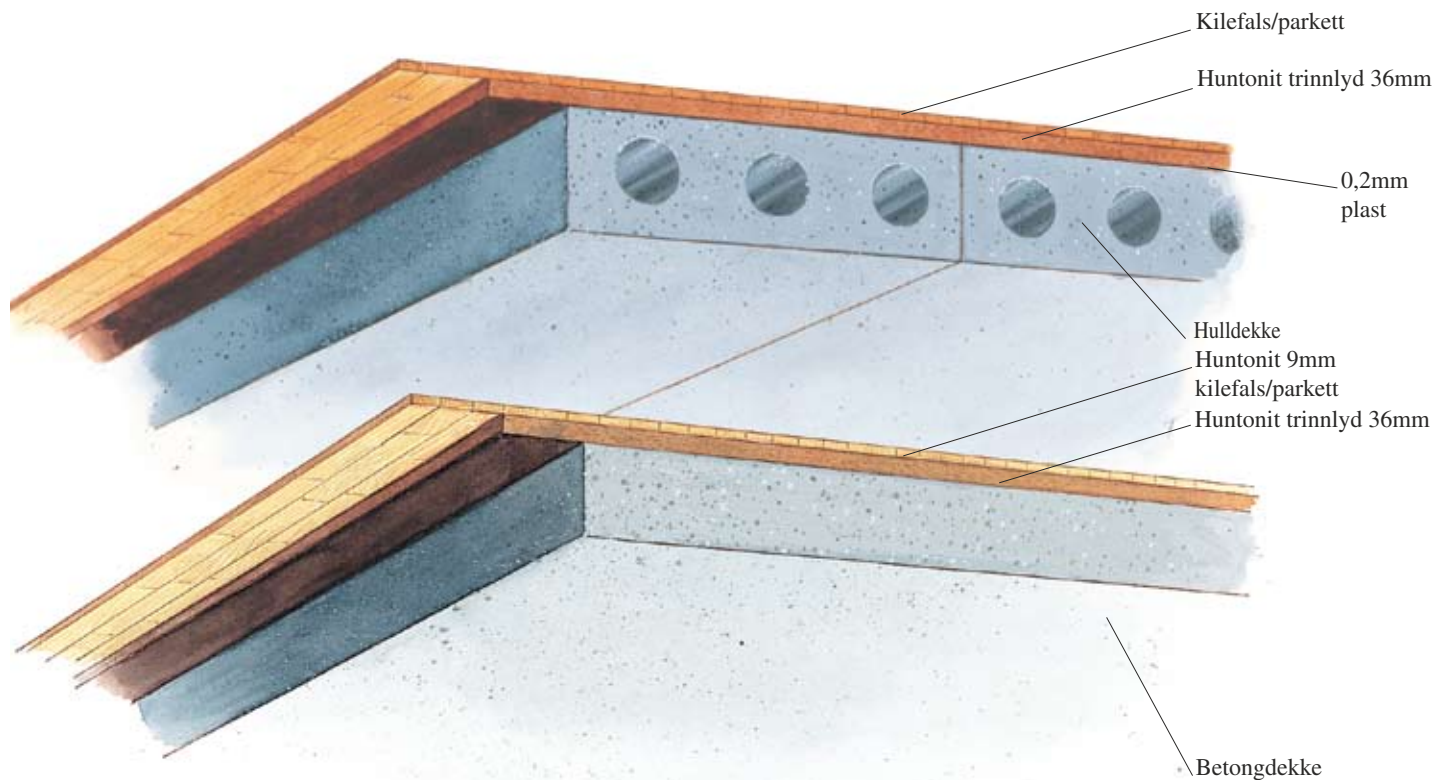
Bjelke	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0 Huntonit	Brann- motstand	Luftdisolasjon		Trinnlydnivå		U-verdi.W/(m ² K)			
				Lab. R _w	Felt R' _w	Lab L _{n,w}	Felt L' _{n,w}	Med himling av 12mm Huntonit vindtett Isolasjonsklasse 36 39		Med 11mm Huntonit himling Isolasjonsklasse 36 39	
	Fastholdt av leker eller ståltråd cc300	11mm									
Heltre											
36x148	Mineralull	1 lag himling	REI 15	42dB	ca.38dB	76dB	ca.76dB	0,25	0,26	0,26	0,27
48x173	150mm mineralull	1 lag himling	REI 30	42dB	ca.38dB	78dB	ca.78dB	0,25	0,27	0,27	0,28
36x173	—	—						0,22	0,23	0,23	0,24
48x173	—	—	REI 30					0,22	0,24	0,23	0,25
36x198	—	—						0,20	0,21	0,20	0,21
48x198	—	—	REI 30					0,20	0,21	0,21	0,22
36x223	—	—						0,18	0,19	0,18	0,19
48x223	—	—	REI 30					0,18	0,19	0,19	0,20
Huntonit I-bjelke											
200mm	—	—	REI 30					0,19	0,20		
225mm	—	—						0,17	0,18		
250mm	—	—						0,16	0,17		
275mm	—	—						0,15	0,16		
300mm	—	—						0,13	0,14		



Sperretak med varmeisolasjon og kombinert undertak/ vindsperre

Sperrer c/c 600mm	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0 Huntonit 11mm	Branntotstand	Luftlydisolasjon* Trafikkstøy- reduksjonstall Rw + Ctr	U-verdi,W/(m ² K) Isolasjonsklasse 39	Isolasjonsklasse 36
NBI 525.814 NBI 525.814 Vertikal nyttelast i henhold til di- mensjonering for snølast	Min.270mm Mineralull Min.270mm mineralull, fastholdt med ståltråd eller 23mm lekter på cc300. Evt.1 ekstra platelag	1 lag på underside 1 lag på underside	REI 15 REI 30	37dB 37dB	0,15/250mm 0,15/250mm 270 mm for heltre	0,15/300mm 0,15/300mm
NBI 525.814 NBI 525.814 Vertikal nyttelast i henhold til di- mensjonering for snølast	Min.300mm Min.300mm mineralull, fastholdt med ståltråd eller 23mm lekter på cc300.	1 lag på underside 1 lag på underside	REI 15 REI 30	40dB 40dB	0,15 0,15	0,15/300mm 0,15/300mm

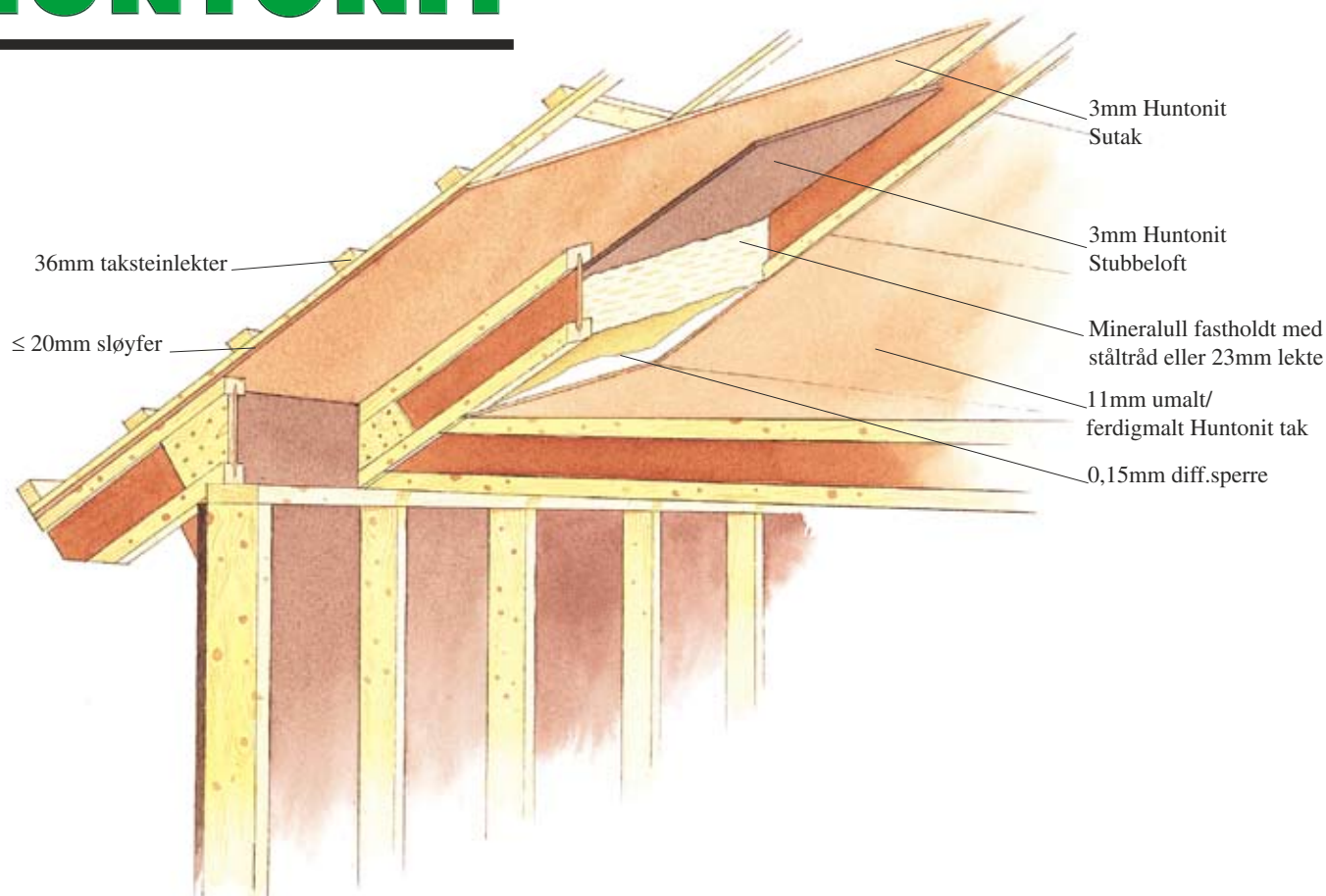
*Gjelder tak med takstein. Laboratoriemålte verdier



Etasjeskillere med betongdekke mellom boligenheter

Dekke	Kledning på topp dekke	Brannmotstand	Luftlydisolasjon* Felt R'w	Trinnlydnivå* Felt L'n,w
200mm massivt betongdekke	Min.9mm Huntonit undergulv med kilefals, eller 14mm parkett lagt på Huntonit 36mm trinnlydplate	REI 60	58dB Kravet er 55dB	51-53dB Kravet er 53dB
265mm hulldekkeelement med avretting, dimensjonert for brannmotstand 60min	Himling: D-s2,d0 for overflate	REI 60	58dB	51-53dB

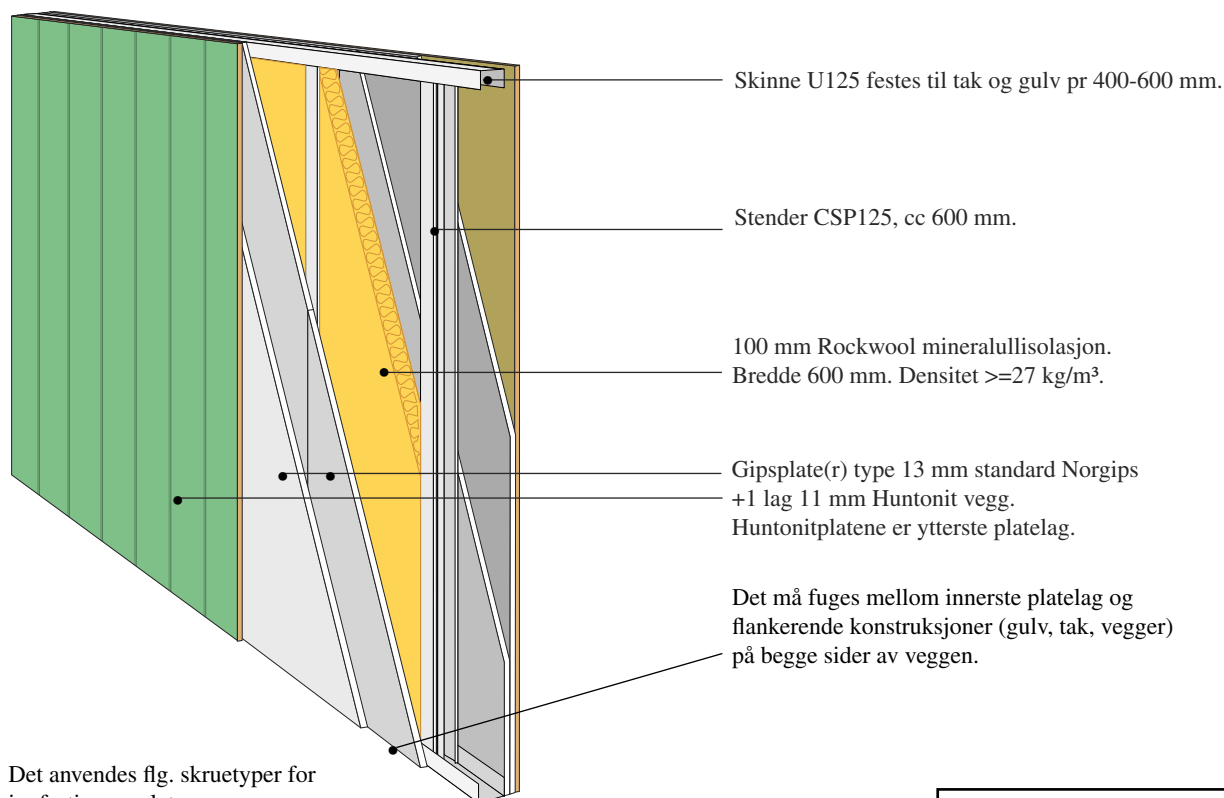
*Verdien gjelder forventet lydisolasjon i ferdige bygninger ved normale flanketransmisjonsforhold



Sperretak med varmeisolasjon og lufting under undertak

Sperrer c/c 600mm	Isolasjon	Kledning K10 D-s2,d0 Huntonit 11mm	Brannmotstand	Luftlydisolasjon* Trafikkstøy- reduksjonstall Rw + Ctr	U-verdi.W/(m ² K) Isolasjonsklasse 39	Isolasjonsklasse 36
NBI 525.814	Min.270mm mineralull	1 lag på underside	REI 30	37dB	0,15/250mm	0,15/300mm
NBI 525.814		1 lag på underside	REI 30	37dB		
NBI 525.814	Min.270mm mineralull, fastholdt med ståltråd, eller 23mm lekter på cc300. Evt.1 ekstra platelag	1 lag på underside	REI 30	37dB	0,15/250mm 270 mm med heltre bjelker	0,15/300mm
NBI 525.814		1 lag på underside	REI 30	37dB		
NBI 525.814	Min.300mm mineralull, fastholdt med ståltråd, eller 23mm lekter på cc300.	1 lag på underside	REI 30	40dB	0,15	0,15/300mm
NBI 525.814		1 lag på underside	REI 30	40dB		
Huntonit I-bjelke NBI 525.814	Min.270mm mineralull	1 lag på underside	REI 30	40dB	0,15	0,15

*Gjelder tak med takstein. Laboratoriemålte verdier



Det anvendes flg. skruetyper for innfesting av platene:

Huntonit + 1 lag gips: BK F35-4,2x35cc200.

Huntonit + 2 lag gips: Gipsskrue 3 lag el.tilsv. cc200.

For gips til stål brukes std.1 og 2 lags gipsskruer.

Disse fullskrues (cc250) ved brannkrav.

Utførelsen av de flankerende konstruksjonene kan medføre at feltmålt lydisolasjon blir lavere enn 55 dB.

HUNTONIT PÅ CSP LYDSTENDER

Skillevegg med kledning av Norgips gipsplater og Huntonitplater

Brannklasse	Lydklasse R'w	Betegnelse	Gipsplater	Huntonitplater	Luftlydisolasjon		Maks byggehøyde ved krav maksdef. H/300 (mm)
					Lab Rw (dB)	Felt R'w (dB)	
EI60	55 dB	E125 G+H M100	1 x 13 mm	1 x 11 mm	62	55	6700
EI60	55 dB	E125 G+H M100	2 x 13 mm	1 x 11 mm	63	55	6700

Tabellen angir tekniske verdier for brann og lyd samt byggehøyder for de forskjellige veggtyper. Byggehøyden er beregnet utfra at veggen har en tilfredstillende stivhet. Stivheten defineres som maksimum utbøyning ved en linjelast på 500 N/m vegg, midt på veggen.

Forventet feltverdi for lydklasse (R'w) fremkommer ved at det trekkes en sikkerhetsmargin fra laboratoriemålt lydklasse (R'w). Lydklasser angitt i denne brosjyre gjelder når tilstøtende konstruksjon (gulv, tak, vegger) er utført slik at de har tilstrekkelig gode lydegenskaper.

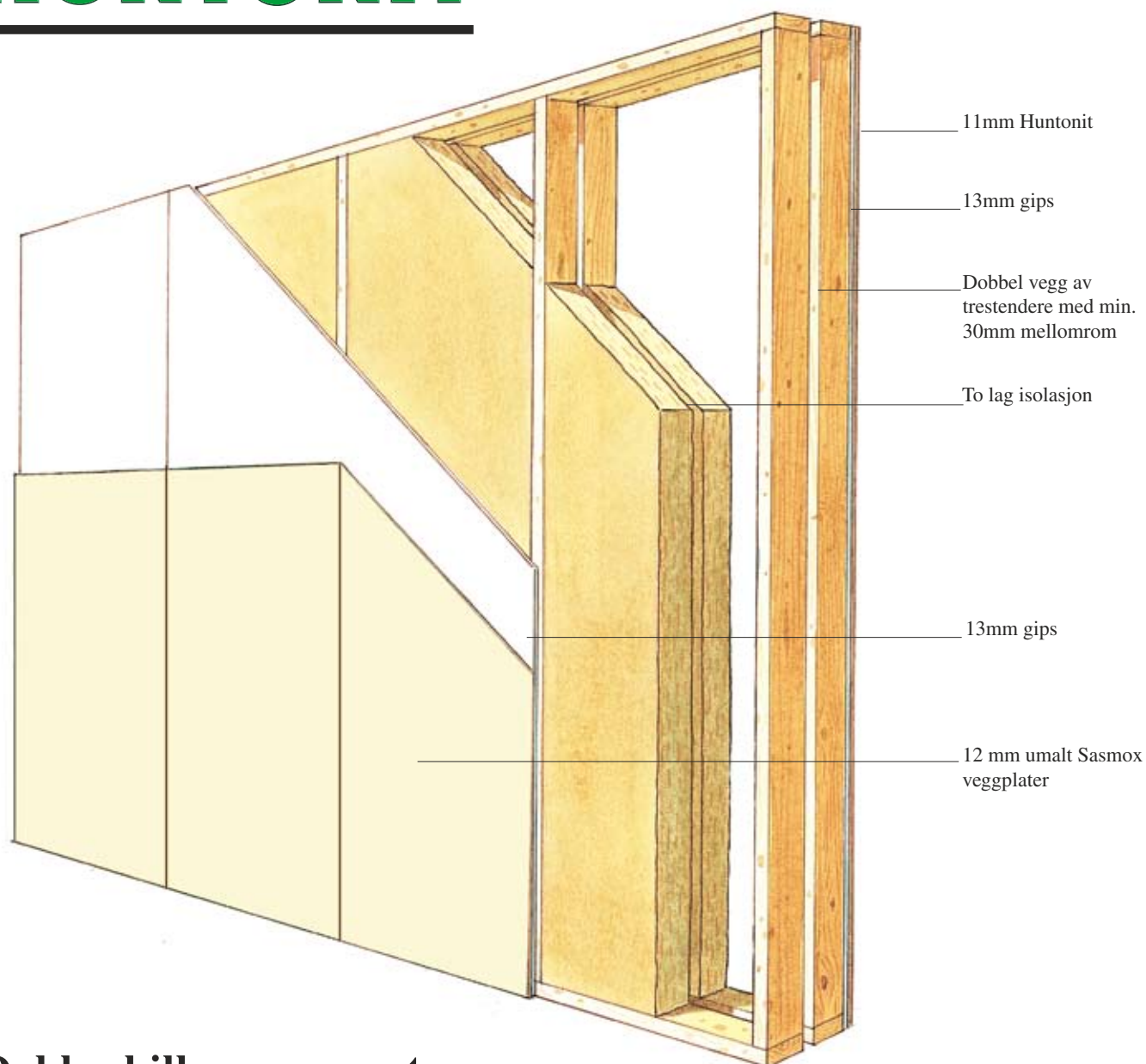
I de høyere lydklasser skal man være spesielt oppmerksom på flanketransmisjon og lydlekasjer gjennom elektriske installasjoner, ventilasjonskanaler og liknende. Feltmålinger viser at dette kan ha stor betydning for det endelige resultat. Det kan ofte være hensiktsmessig å gå opp en lydklasse dersom der er knyttet usikkerhet til gjennomføringer/svekkelser av veggen og de tilstøtende konstruksjoner, med hensyn til lydlekasjer. Når det gjelder vegger som skal ha brannteknisk klassifisering, må eventuelle gjennomføringer være utført og dokumentert i den gjeldende brannklasse. Høyden på brannklassifiserte vegger er beregnet til 3300 mm.

Montasje:

For montering av Huntonit, stål og gips, vises det til veiledninger fra produsentene:

Byggma ASA, Europrofil Norge AS og Norgips AS.

Mot rømningsvei må ytterste platelag være B-sl, d0 klassifisert.



Doble skillevegger av tre

Stendere cc600mm	Isolasjon	Kledning K1A A2-s1,d0 Umalt/ferdigmalt Huntonit	Brannmotstand	Luftlydisolasjon Huntonit 11mm	
				Lab. R _w	Felt R' _w
Dobbelt bindings- verk med min. 30mm avstand		1 lag 13mm gips + 1 lag 12mm Sasmox På hver side			
48x98	Mineralull		EI 30	67dB	63dB
48x73	Mineralull		EI 30	65dB	61dB
48x98	Mineralull		REI 30	59dB	55dB
48x73	Mineralull		EI 60	59dB	55dB

Vertikal bæreevne er maks. 15 kN/m i bruksgrensetilstanden for vegger med klassifisering REI 30.