



Lindab Coverline™

Lindab sandwichpaneler Monteringsanvisning

Forberedelser

Varemottak

Kontroller at materialet ikke er transportskadet og at kolliantallet stemmer med fraktseddelen.

Ved feil eller mangler må du:

- gjøre anmerkninger på fraktseddelen
- omgående reklamere til transportselskapet
- melde fra om skaden til Lindab med kopi av fraktseddel, reklamasjon, besiktelseserklæring m.m.

Lossing

Panelene kommer i ca. 1,2 m høye bunter med en vekt på mellom 500 kg og 1500 kg.

Lossing skjer med gaffeltruck eller traktor med gafler. Gaffelavstanden skal være minst 1500 mm. Gaflene plasseres slik at buntens tyngdepunkt ligger midt mellom gaflene under løftet.

Det må kun losses ett kulli om gangen!

Oppbevaring

Ved oppbevaring av paneler på byggeplassen skal underlaget være jevnt. Innendørs kan to bunter stables på hverandre. Utendørs bør ikke bunter stables på hverandre. Ender og åpne bunter må beskyttes mot regn.

Arbeidsbeskyttelse

Arbeidstilsynets anvisninger gjelder ved håndtering og montering av Lindab Panel.

Tenk spesielt på følgende:

- Bruk alltid arbeidshansker.
- Fest panelene med en gang.
- Ingen må oppholde seg under hengende last.
- Utfør aldri varmt arbeid i nærheten av EPS-paneler.

Stammestabilitet

Stammen må være staget ved monteringen. Ofte brukes taket som stiv skive for å stabilisere stammen. Takets bærende del må da være montert før veggmonteringen starter.

Forberedelser

Studer detaljløsningene. Nøyaktigheten ved f.eks. tetning og innfesting er avgjørende for bygningens funksjon.

Kontroll

Kontrollmål stålbuen, og planlegg eventuelle korrigeringer på forhånd.

Produktopplysningene i denne dokumentasjonen var korrekte ved utgivelsen i mars 2012. Det tas forbehold om endringer som skyldes løpende produktutvikling eller nye normer. De siste opplysningene om produktene fås på forespørsel.

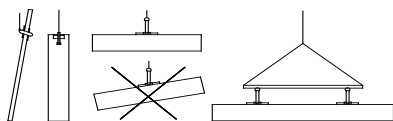
Montering

Panelenes dekkende bredde er 1200 +0/-3 mm. Liggende paneler monteres med handdel opp.

Løfting

Panelene veier 14 – 45 kg/m. Korte og tynne EPS-paneler kan løftes for hånd. Normalt kreves imidlertid kran eller en annen løfteanordning.

Til stående eller liggende montering finnes det egne løfteåk for hver tykkelse. Studer anvisningene på løfteåket.



Plasser løfteåket slik at panelet henger horisontalt. Hvis det kreves to åk, plasseres disse i firedelspunktene under lastespreder.

Gå aldri under hengende panel!

Kapping og hulltaking

Vær klar over at kapping og hulltaking reduserer panelets holdfasthet. Hullstørrelse og plassering må derfor ikke avvike fra det som er angitt i tegningsunderlaget.

Hulltaking gjøres med fordel etter montering. Bruk elektrisk platesaks eller stikksag.

- Merk snittet på begge sider.
- Start i 10 mm store borede hull.
- Klipp platen fra begge sider. Den elektriske platesaksen er raskere, men klarer ikke sidefugen mellom to paneler som kan hånd-sages.
- Panelets kjerne kappes deretter med tigresag (EPS) eller isoler-kniv (steinull).

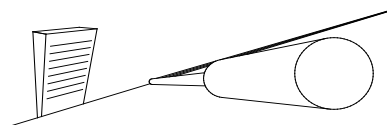
For mer omfattende kapping med rette snitt brukes sirkelsag med hardmetallklinge.

Elektrisk tigresag med blad for stålplate kan noen ganger brukes for snitt gjennom hele panelet. Vær da nøye med at også snittet på baksiden blir rett.

Bruk aldri vinkelsliper eller skjærebrenner!

Fuging

Bruk de medfølgende plastkilene til å få tilstrekkelig fugespalte der det trengs.



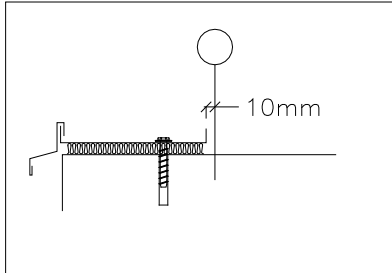
Fugeflatene skal alltid være rene, tørre og fettfrie ved fuging. Fugemasser som leveres av Lindab, har god vedheft mot de fleste materialer uten primer. Betong som kan bli fuktig, skal alltid primes. Porøse flater og enkelte malte flater kan trenge primer. Ved tvil bør du teste vedheftet. Hvis du ønsker mer informasjon, kan du se produsentens hjemmeside på Internett.

Rengjøring

Hold borespon borte fra plateflaten. Skittflekker fjernes med såpøløsning eller krystallolje.

Reparer eventuelle skader fra monteringen med Lindab utbedringsmaling. Reparer kun det skadede området da det kan forekomme en viss glansforskjell.

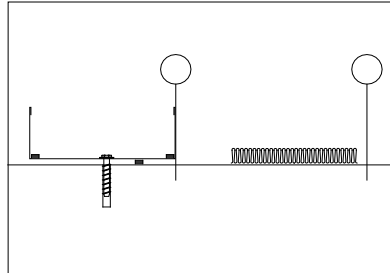
Liggende paneler



Start for yttervegg

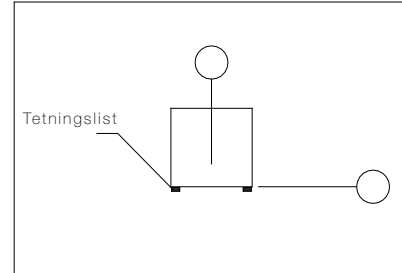
Monter svillisolering, svill og svillbeslag, på linje.

Komprimer ikke svillisoleringen!



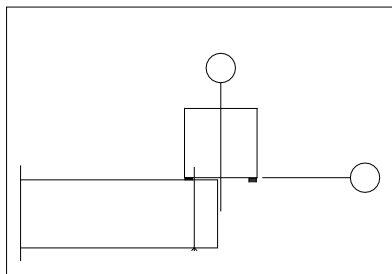
Start for innervegg

Legg svillisoleringen direkte på gulvet eller i karmbeslaget som påsettes tetningslist og monteres, på linje, rett mot opplaget. Ved brannkrav brukes branntetning.



Tett mot opplaget

Sett tetningslist på opplaget iht. tegning.



Løfte og plassere

Følg anvisningene på løfteåket. Vær forsiktig ved reisingen for å unngå riper.

Sørg for at panelene får beregnet opplagsbredde over opplaget.

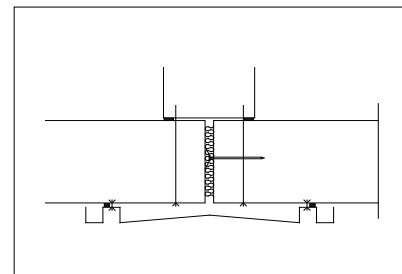
Fest panelene mot opplaget

Antall festelementer og plassering iht. egen tegning.

Festelementene må ikke komme nærmere panelenden enn angitt på tegningen.

Tiltrekking gjøres slik at man oppnår godt anlegg uten at plateflaten stukes merkbart.

Yttervegg festes normalt også med gjennomgående festelementer c1000 langs takfoten.



Tetning med drivremse

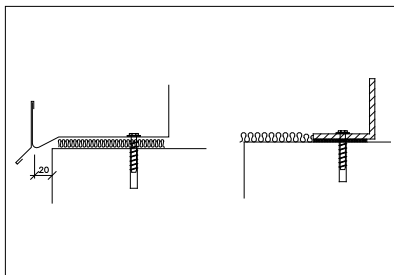
Tett mellom panelene med drivremse eller branntetning ved brannkrav. Drivremsen festes med fordel med f. eks. 4" spiker mot siden av forrige monterte del før neste monteres.

Tett med fugemasse på angitte steder iht. tegning.

Kompletter med beslag

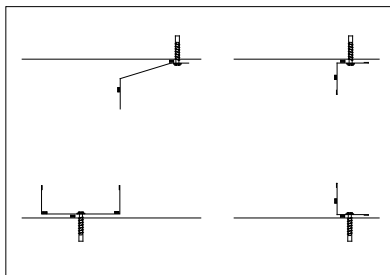
Sett tetning på pilaster og beslag, og fest disse iht. tegning. Beslagene festes med skruer eller nagler av stål.

Stående paneler



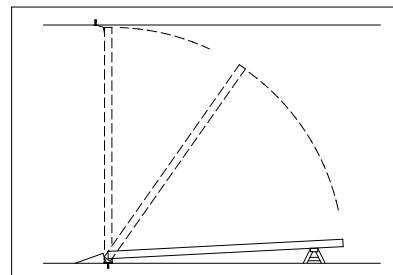
Start for yttervegg

Monter svill og svillbeslag eller innfestingsprofil på svillisoleringen iht. tegningen.



Start for innervegg

Sett tetningslist på beslagene eller profilene som skal fungere som opplag, både i over- og underkant. Monter bare en side slik at panelene kan stilles i eller mot disse.



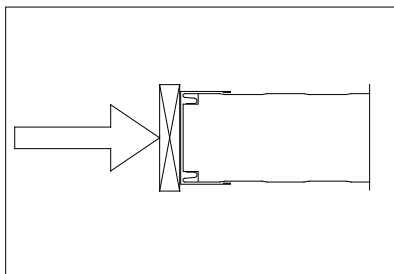
Løfte og plassere

Følg anvisningene på løfteåket. Vær forsiktig ved reisingen for å unngå riper.

Tynne og korte paneler kan håndteres og reises for hånd.

Bruk alltid hansker!

Bruk en L-formet plate med det korte benet i bunnprofilen som mothold og til å styre panelet inn i bunnprofilen.



Tetning med drivremse

Tett mellom veggens forbindelser sideveis og forbindelsene mot undertak for innervegg. Ved brannkrav brukes branntetning.

Tett med fugemasse på angitte steder iht. tegning.

Press sammen, og fest mot opplag

Det er viktig at fugen blir godt sammentrykket og at loddlinjen holdes.

Trykk aldri direkte mot panelkanten, men bruk et karmbeslag og en trestokk som mellomlegg.

Kontroller dekkende bredde (+/- mm).

Fest panelet i over- og underkant iht. tegningen.

Yttervegg festes også med gjennomgående festelementer c1000 langs veggssidene.

Kompletter med beslag

Sett tetning på beslag og profiler som skal fungere som opplag, og fest disse iht. tegning. Vær klar over at det brukes stålnagler ved brannkrav.

Innfesting

Kontroller at det valgte festeelementet oppfyller kravene for dimensjonering, har riktig miljøklasse, overholder kravene til underlagets minste tykkelse og har tilstrekkelig borekapasitet eller forbores iht. tabellen nedenfor.

Ved innfesting av paneler med borende skruer, brukes skrutrekker med dybdeanslag, minste effekt 600 watt og turtall på minst 2000 o/min. Maks. dreiemoment bør være minst 16 Nm.

Forboring

Hvis det kreves forboring, brukes det bormaskin med ytelse på minst 500 watt og 2500 o/min.

Til betong brukes borhammer.

Valg av bordiameter

Underlag	Festelement	Bordiameter
Tre	TDA T, TDA S	4,3 mm
Betongskrue	MMS-S-6,0	5,0 mm
Betongskrue	MMS-S-7,5	6,5 mm
Stål 4-6 mm	TDB-S-6,3	5,65 mm
6-10 mm	TDB-S-6,3	5,80 mm
10-12 mm	TDB-S-6,3	5,85 mm
Stål >12 mm	TDB-S-6,3	(5,9-6)*

* Test må utføres.

Innfesting av skilt, stiger o.l.

Last av installasjoner tas i betraktning gjennom egen dimensjonering.

Maks. permanent uttrekkslast for ikke gjennomgående festelementer er for:

Steinull 250 N / festelement

EPS 160 N / festelement.

Minste avstand mellom to festelementer er 250 mm.

For stiger, konsoloppheng og andre installasjoner som kan gi dynamisk last, skal det alltid brukes gjennomgående bolt.

Brann, værbeskyttelse

Veggkonstruksjon utformes iht. følgende aktuelle godkjente tegninger:

Brannteknisk klassifisering
Gjeldende for veggkonstruksjon utformet iht. forrige tabell:

Yttervegg: PP011-1B, PP012-1B, PP021-1B, PP021-3B, PP027-1B, PP041-1B, PP071-1B.	Type, tykkelse	BASE-panel PLUS-panel (1)	PLUS-panel med brann- forsterkning (2)
	Steinull 50	- -	
	Steinull 85	EI 30	
Innervegg: PP201-1B, PP201-3B, PP202-1B, PP202-2B, PP211-1B, PP211-2B, PP221-1B, PP231-1B, PP231-2B, PP231-3B, PP231-4B, PP233-2B, PP235-1B, PP235-2B.	Steinull 100	EI 60	
	Steinull 120	EI 60	
	Steinull 150	EI 90	EI 180
	Steinull 175	EI 90	EI 180
	Steinull 200	EI 90	EI 180
	Steinull 240	EI 90	EI 180
	Steinull 300	EI 90	EI 180

(1) Standard utførelse uten forsterkning av skjøt mellom paneler iht. (2).

(2) Leveres med brannforsterket skjøt fra fabrikk. Brannforsterkning innebærer at steinullens overflate på panelets ene langsida skal være helt dekket av doble brannremser (hvite).

Værbeskyttelse

Paneler som i monteringsfasen står med åpne mineralflater, må beskyttes mot værpåvirkning. Mest praktisk tildekking skjer med beskyttelsesfolie over hele den åpne flaten.



Lindab er et internasjonalt konsern som utvikler, produserer, markedsfører og distribuerer produkter og systemløsninger hovedsakelig i stål, for forenklet bygging og for et bedre innendørs klima.

Vi tilbyr et bredt utvalg av komponenter og systemer for alle typer boliger i tillegg til nærings- og industribygg.

Lindabkonsernet har ca 4 400 medarbeidere i 31 land. Hovedkontoret ligger i Grevie utenfor Båstad i Sør-Sverige.