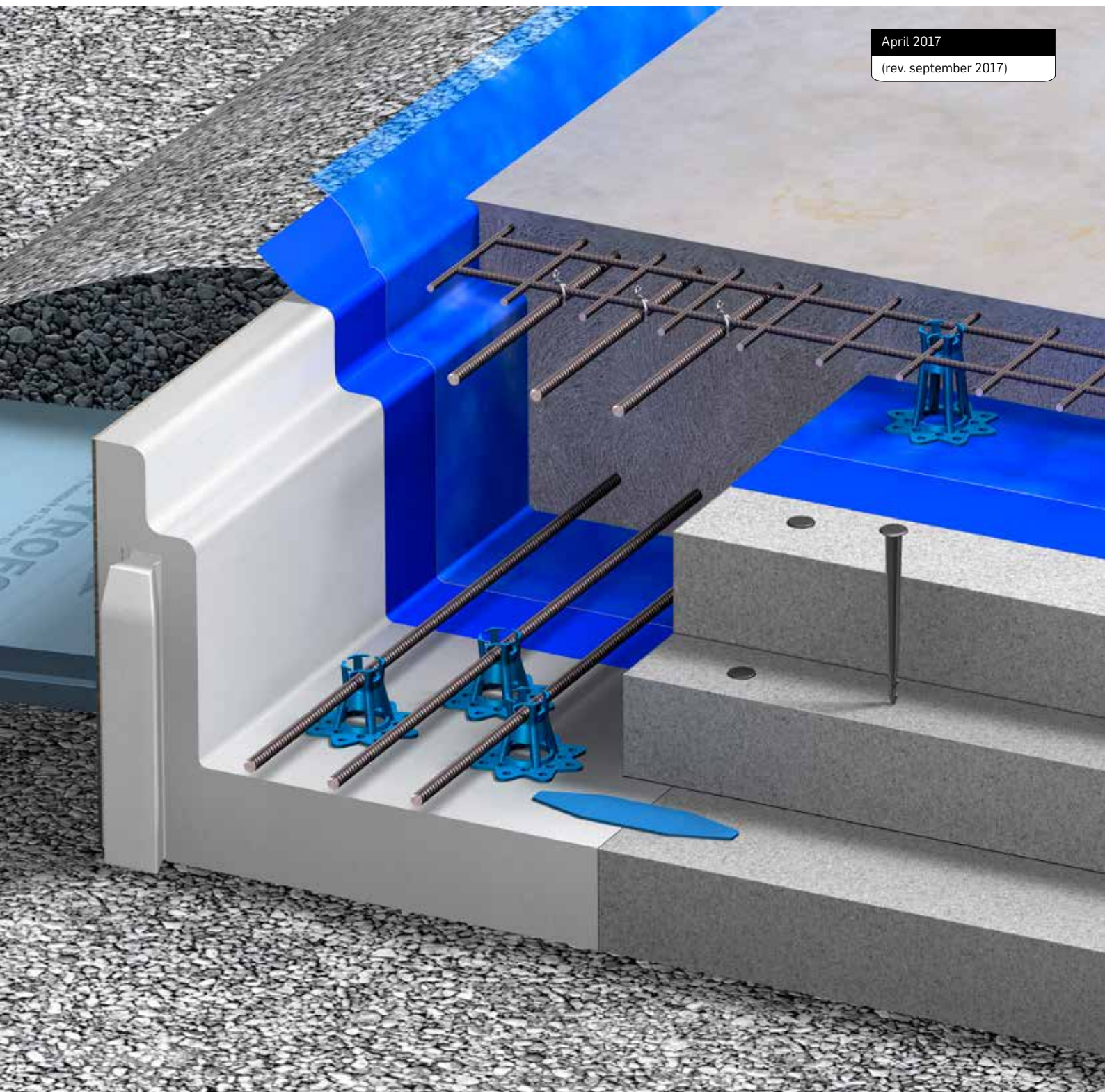


GLAVA[®] L-ELEMENT

MONTERINGSANVISNING

April 2017

(rev. september 2017)



GLAVA® L-ELEMENT

L-element er en enkel isolert ytterforskaling til plate på mark-løsning, og kan brukes til industribygg, garasjer, uthus, hytter m.m
Løsningen egner seg for de fleste grunnforhold.

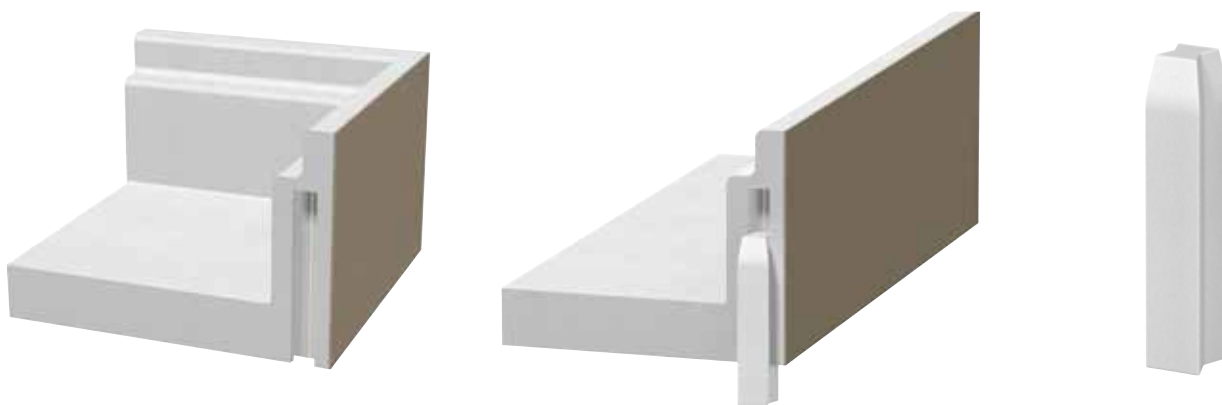
Elementet har ferdig fasade i form av en pålimt 4 mm tykk fibersement-plate. I systemet inngår selve L-elementet, låsekiler, ferdig utvendige hjørner, skjøtebeslag og låsebeslag, festespiker og/eller festeskruer, Foamlock platelås, samt fugemasse til fuging av elementskjøter.

L-elementløsningen har ikke de samme termiske egenskapene som GLAVA® Ringmurselement, og på bakgrunn av det så anbefaler vi ringmurselementer til oppvarmede konstruksjoner.

Det stilles nå krav til 3. parts, uavhengig kontroll av prosjekteringen under punktene "Konstruksjonssikkerhet" og "Geoteknikk" i tiltaksklasse 2 og 3.

Det er den utførende og ansvarshavende som er ansvarlig for at montering er tilfredsstillende og forskriftsmessig utført.

Tegningene i denne anvisningen er ikke byggetegninger, men illustrasjoner som viser prinsipper for utførelsen.



INNHold

Tekniske data	3	Tabeller for dim. av markisolering	10 -11
Montering	4 -6	Telesikring av uoppvarmede konstruksjoner	12
Isolering av gulv	7	Tabell telesikring	13
Armering og støping	8	Produktoversikt	14 - 18
Telesikring og markisolering	9		

Det til enhver tid oppdaterte sortiment finnes på glava.no.



PRODUKTDATA

Materiale i rett-element og hjørne-element:

Ekspandert polystyren(EPS)

I elementets rygg er det brukt EPS S 100

Deklarert varmekonduktivitet: 0,034 W/(mK)

Kortidslast: 100 kN/m² (NS-EN 826)

Langtidslast: 24 kN/m² (NS-EN 1606)

Ryggen er pålimt en 4 mm fibersement-plate.

I elementets bunn er det brukt EPS S 200

Deklarert varmekonduktivitet: 0,034 W/(mK)

Kortidslast: 200 kN/m² (NS-EN 826)

Langtidslast: 60 kN/m² (NS-EN 1606)

Formater:

L-element:

300/400/500/600 x 500 x 1200 mm.

Hjørneelement:

300/400/500/600 x 600 x 600 mm.

Veggtykkelse:

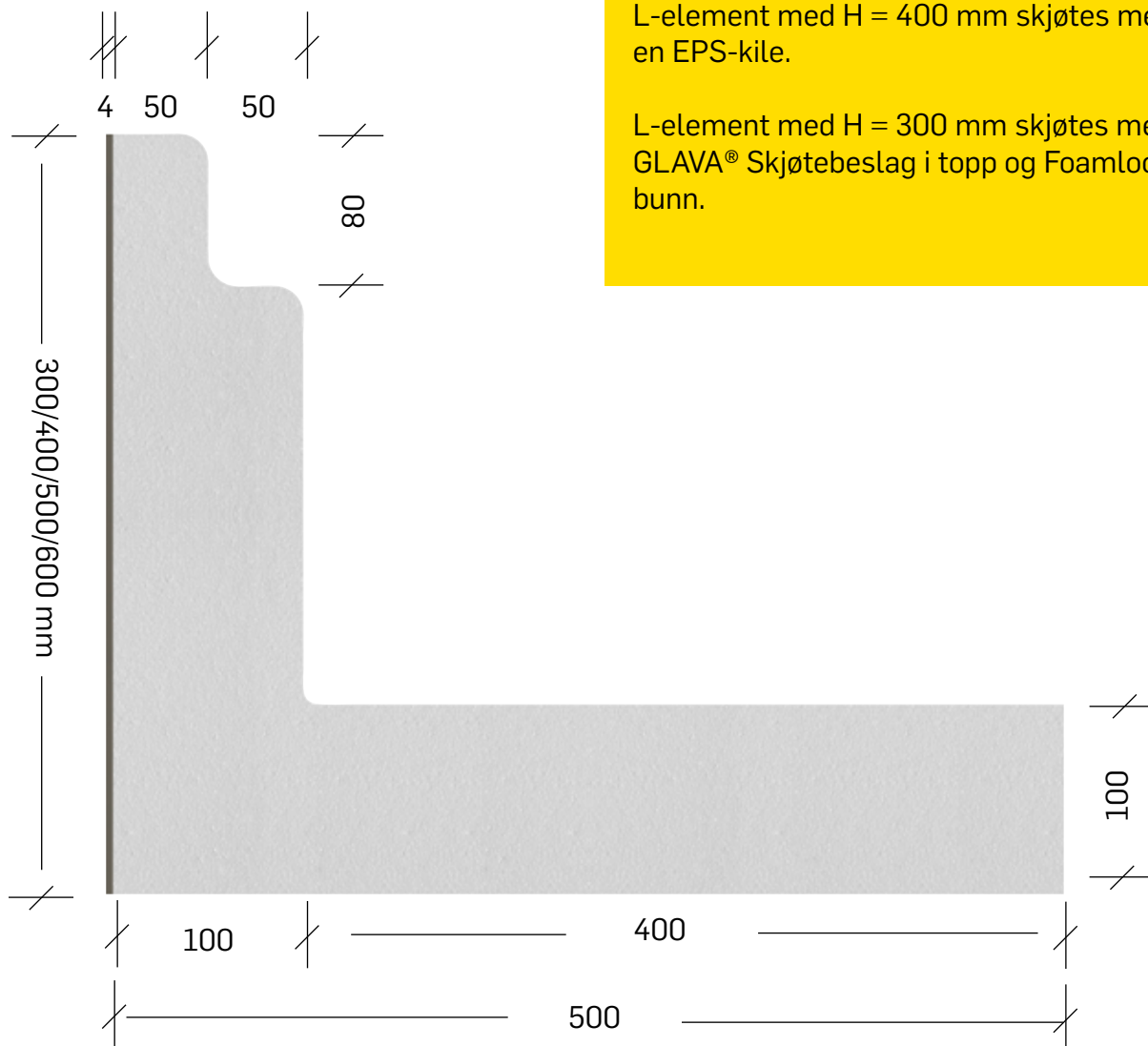
Fra 148 mm. Det skal brukes min. 148 mm bunnsvill.

L-element kommer i fire høyder og skjøtes forskjellig.

L-element med H = 500- og 600 mm skjøtes med en EPS-kile og GLAVA® Skjøtebeslag i topp.

L-element med H = 400 mm skjøtes med en EPS-kile.

L-element med H = 300 mm skjøtes med GLAVA® Skjøtebeslag i topp og Foamlock i bunn.



Radonsperre

GLAVA® leverer radonsperrer med tilbehør for montering i bruksgruppe A, B og C.

I tillegg leveres radonbrønner. Les mer og se egen monteringsanvisning på glava.no.

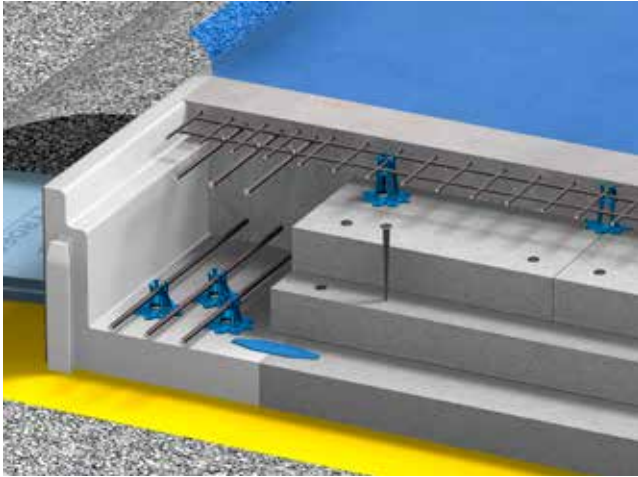


fig. 1. Radonsperre lagt i bruksgruppe A

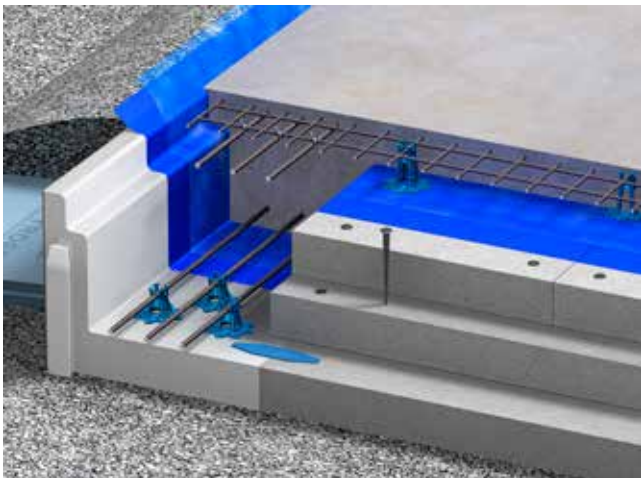


fig. 2. Radonsperre lagt i bruksgruppe B

Før montering

Byggegrunnen planeres, komprimeres og avrettes med min. 100 mm drenerende masser som L-elementene skal settes på. Det er meget viktig at grunnen komprimeres skikkelig for å redusere faren for setninger. Om nødvendig brukes subbus eller sand for å oppnå tilfredsstillende planhet.

Marker hvor hjørnene skal være og strekk gjerne rettesnorer.

Mål diagonalen(e) slik at bygget blir i vinkel. Se figur 3 og 4.

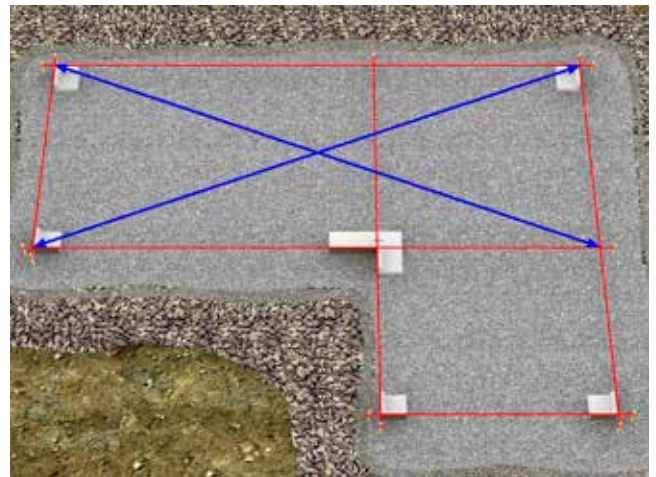


fig. 3

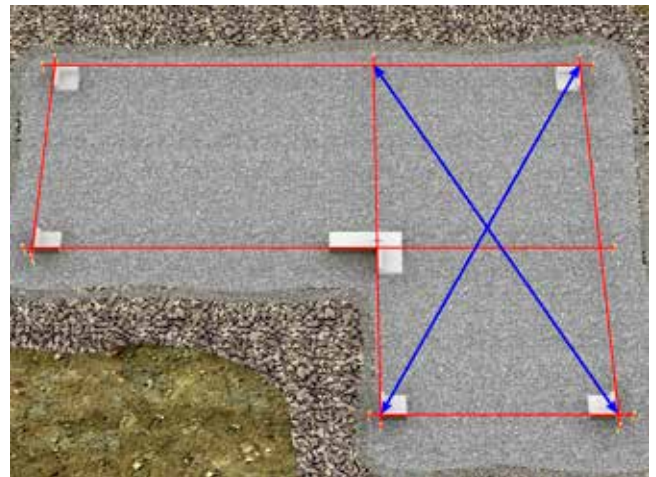


fig.4

Montering

Begynn med hjørneelementene. Hvis det også er innvendige hjørner lages disse av vanlig element som settes kant i kant med overlapp. Se fig. 5.

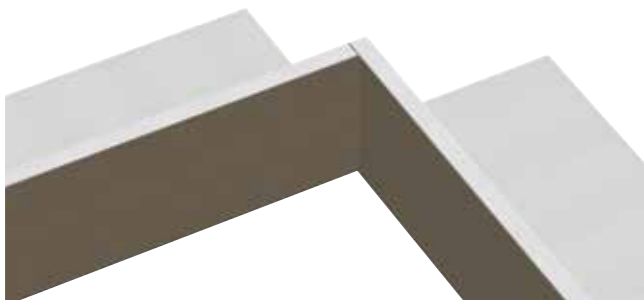


fig. 5

I glipen mellom bunnplatene legges avkapp fra bunnplaten av et element for å sikre riktig trykkstyrke.

Alternativt kan elementene gjæres i 90 grader. Se fig.6



fig. 6

De innvendige hjørnene, fig. 3 og fig. 4, festes med GLAVA® Låsebeslag som kan bøyes inntil 90 grader. Se fig. 7.

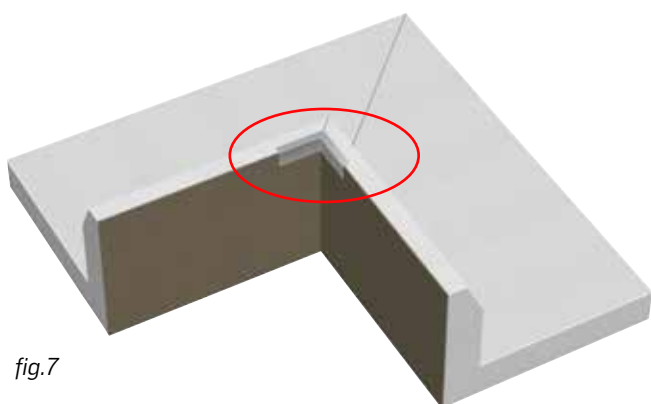


fig.7

Begynn deretter monteringen av elementene fra hjørnene og mot midten, se fig. 8.

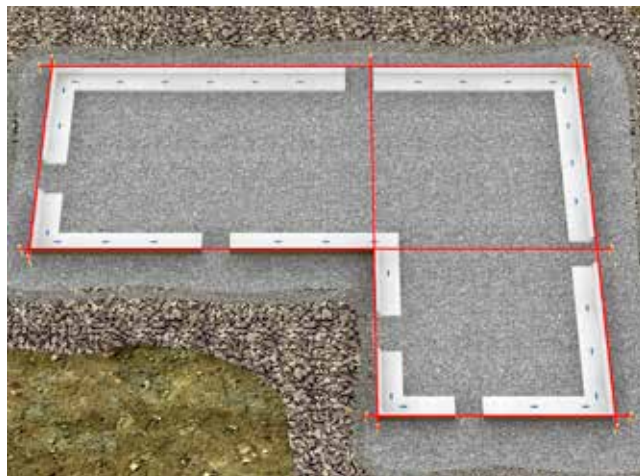


fig. 8

Elementer med høyde 400 mm skjøtes med EPS-kile. Kilen monteres kontinuerlig på ene siden av elementene, slik at man kan plassere neste rett ned på kilen. Se fig. 9 og 10.

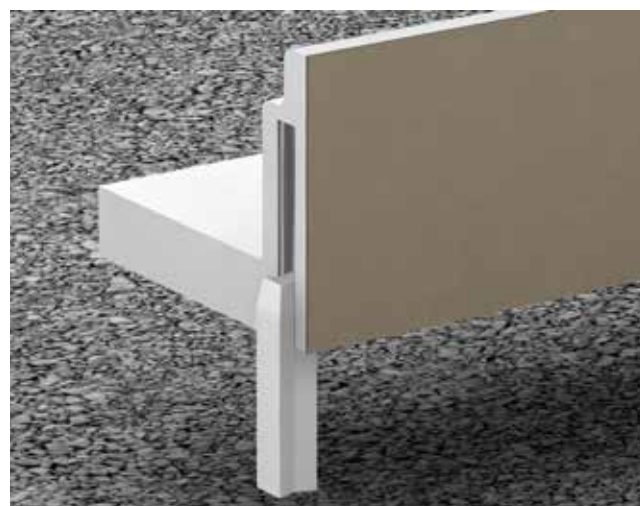


fig. 9

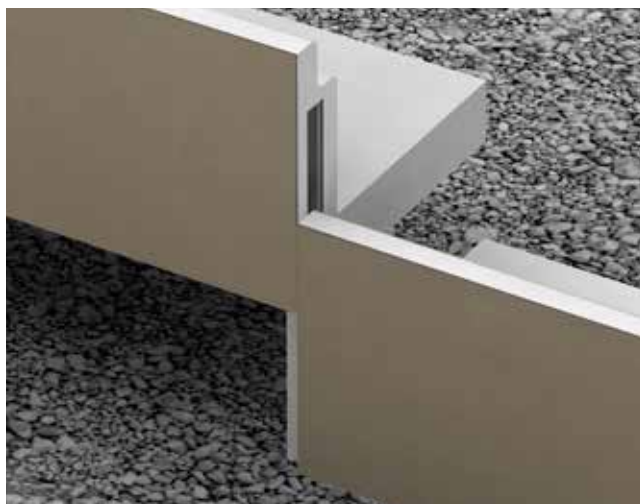


fig. 10

Elementer med høyde 500- og 600 mm skjøtes med EPS-kile og GLAVA® Skjøtebeslag i topp.

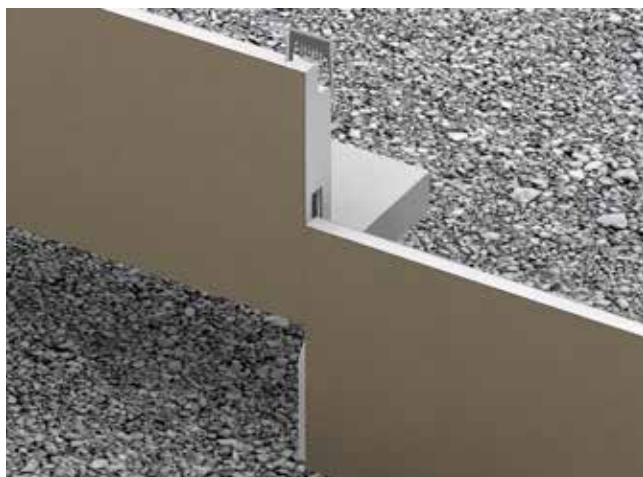


fig. 11

Siste element på hver vegg lengde tilpasses og monteres.

Elementene kan kappes med vanlig håndsag. Fibersementplaten kappes med vinkelsliper eller en baufil.

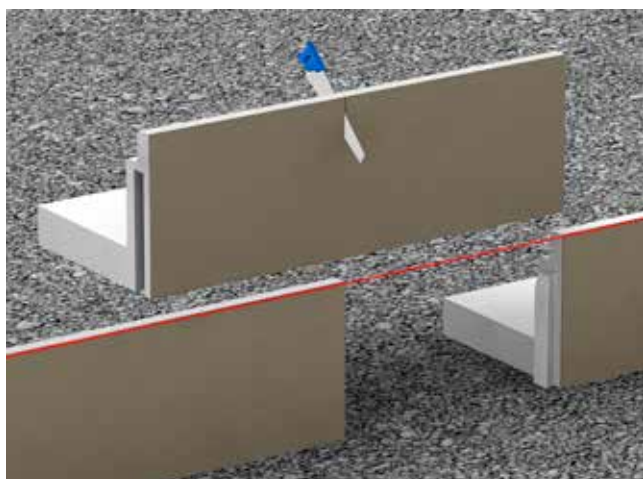


fig. 12

Når ringmuren er ferdig montert måles diagonalene på nytt og muren rettes evt. inn. L-elementene kan også kappes i andre vinkler f.eks. til karnapp e.l.

Elementene låses da sammen med GLAVA® Låsebeslag som kan bøyes. Alle elementskjøter skal fuges etter støping.

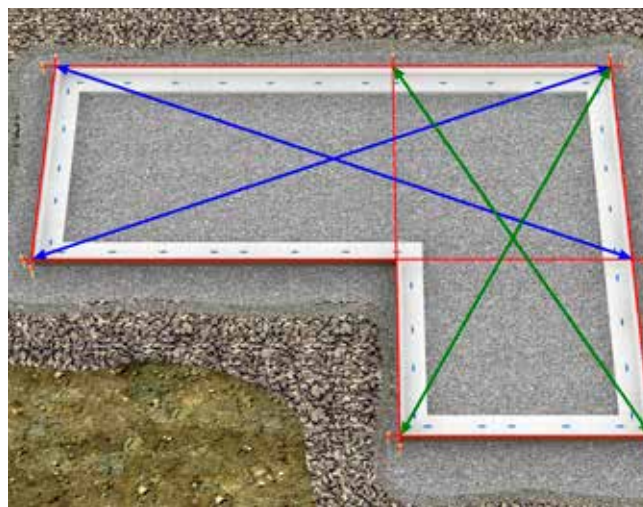


fig. 13

Elementer med høyde 300 mm og uoriginale skjøter, skjøtes med 1 stk. GLAVA® Skjøtebeslag i topp og 1 stk. Foamlock nede på bunnplaten.



fig. 14

Isolering av gulv

Isolasjon i grunnen legges først og platene legges helt inntil elementene. Alternativt planeres og avrettes høydeforskjellen med drenerende masser. Deretter legges isolasjon i randsonen rundt med ønsket avstand til elementets rygg. Avstanden mellom isolasjon og elementets rygg må tilpasses i forhold til nødvendig størrelse på fundament, men platene skal overlape elementet med min. 100 mm.

Isolasjonsplatene festes ned i elementet med GLAVA® Festespiker eller GLAVA® Festeskrue.

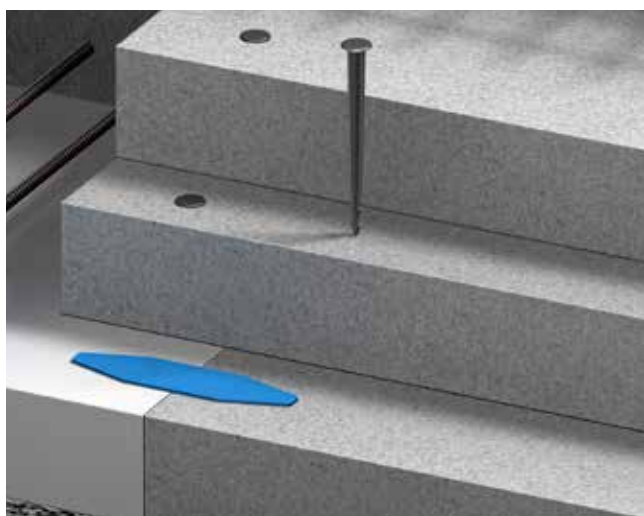


fig.15

Det skal brukes 2 stk. pr. isolasjonsplate pr. elementet.

Isolasjonen skal legges i flere lag og med forskutte skjøter. Lagene låses sammen med festespiker/festeskrue som beskrevet over. Anbefalt isolasjonstykkelse er min. 200 mm.

Dampsperre og radonsperre kan legges som vist i fig.16 eller fig.17.

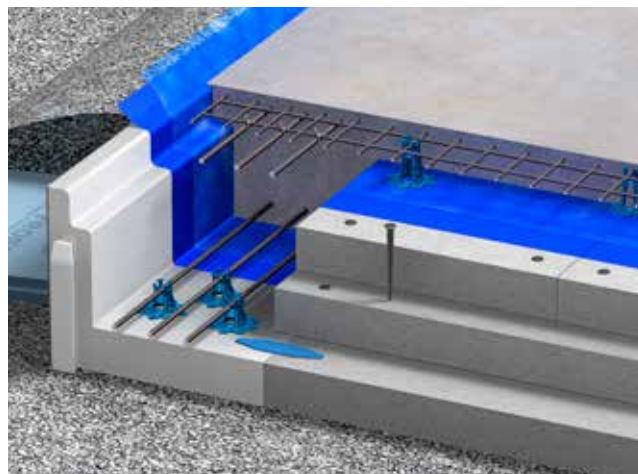


fig. 16

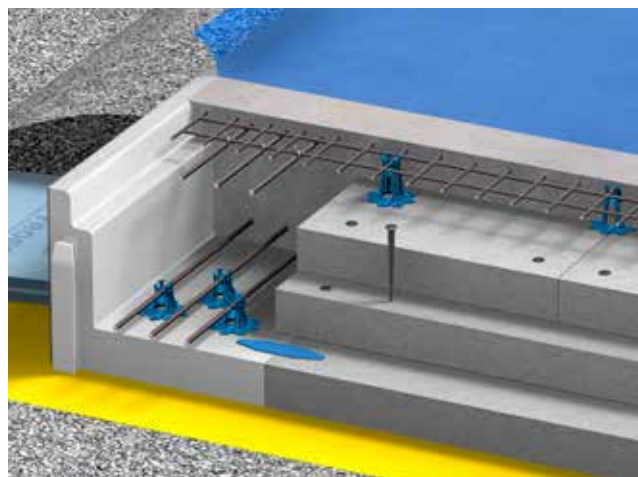


fig. 17

Fig.17 er en god løsning, her er radonsperren lagt i bunn(bruksgruppe A) og dampsperren er lagt i toppen. Husk at damp- og radonsperren må beskyttes i byggeperioden.

Alternativt kan det legges brede strimler av damp- eller radonsperre under yttervegger og innervegger som det skjøtes/sveises på senere.

Husk glidesjikt mellom betong og EPS-platene.

Radonsperren kan også legges i bruksgruppe B(Fig. 16). Det skal da brukes plastfolie som glidesjikt over radonsperren..

Behandling av fibersementplaten

Fibersementplaten er en 6 mm fiberarmert sementplate som har gjennomgått en spesiell herdeprosess. Platen er dampåpen, noe som er en forutsetning for at den kan brukes på ringmurs-elementene. I tillegg har platen kapillære egen-skaper. Det medfører at platen kan trekke til seg fukt under terreng, ved nedbør etc. Dette vil tørke uten at det påvirker platens overflate. Mindre fargeforskjeller på platene kan forekomme. I svært få tilfeller kan svinnsprekker/riss forekomme.

Rengjøring og rengjøringsmetoder:

Generelt sett krever ikke fibersementplaten vedlikehold, men støv, luftforurensning og pollen er faktorer som kan påvirke fibersementplatens utseende. I tillegg bør ikke beplantning o.l. vokse helt inntil platene. Ringmurselementet og fibersementplaten kan rengjøres med vann og vanlig vaskemiddel. Ikke bruk høytrykkspyler på platene.

Fastgrodd algevekst, mose etc. fjernes med mild algefjerner eller mekanisk med en stiv børste. Det må ikke brukes stålbørste. Skyll alltid med rikelig med vann.

Fibersementplatene er motstandsdyktige mot sopp og råte.

Maling av fibersementplaten:

Fibersementplaten kan males med diffusjonsåpen murmaling.

Murmalingen må være alkalieresistent og kan med fordel være akrylbasert, men ikke alkyd-basert. Overflaten må være ren og støvfri før behandling.

Fibersementplaten kan også grunnes med en alkalieresistent fargeløs akrylbasert - primer/grunner.

Puss på fibersementplaten:

Fibersementplatene kan overflatebehandles med puss. Det kan brukes akrylpuss og/eller sementbasert puss. Viktig! Det må ikke pusses over plateskjøtene. Dette kan forårsake sprekker.

Det er en fordel å grunne fibersementplatene med akrylbasert primer før pussing av platene. Pussen må være alkalieresistent og påføres etter produsentens anvisninger.

Liming av skifer på fibersementplaten:

Det kan limes skifer eller fliser på fibersementplatene. Det brukes enten sementbasert lim som er frostsikkert eller en-komponent PUR lim. Det er viktig at det ikke limes over plateskjøter pga. faren for sprekkdannelse hvis elementene beveger seg noe i forhold til hverandre. Før montering er det viktig at fibersementplatene er rene, frie for støv og at de ikke er fuktige. Flis eller skifer fuges med værbestandig fugemasse.

Følg produsentens anbefaling.

Reparasjon av fibersementplaten:

Svinnsprekker kan forekomme.

Hvis det er skade på fibersementplaten(e) kan nye plater bestilles gjennom byggevareforhandler. Liming av fibersementplate utenpå eksisterende plate gjøres med en-komponent PUR lim. Liming av fibersementplate på EPS skal gjøres med et løsemiddelfritt monteringslim, f.eks. MS-polymer.

Alternativ festes platene mekanisk med egnede skruer og plugg. Husk at diameteren på hullet i fibersementplaten må være større enn festemiddelets diameter for å unngå spenn.

Armering

Armering skal beregnes i hvert enkelt tilfelle med tanke på belastning.

Eksempel på armering kan være 3. stk.

Ø12 mm armeringsjern på armeringsstoler i bunnen av elementet, og 2 til 3 stk. Ø12 mm i topp som kan bindes opp i gulvets armeringsnett.

Armeringsjernene skal ha min. 500 mm overlapp ved skjøter. I hjørner skal armeringen gå kontinuerlig.

Bøylearmering skal alltid vurderes.

Bøylearmering øker strekkfastheten i kanten på platen og reduserer nedbøyningen.

Vanligvis er dette Ø8 mm armeringsjern som bøyes til en firkant/rektangel, og settes på c/c 600 mm.

Armeringsnett i gulv (må beregnes) monteres på armeringsstoler for å sikre riktig høyde i.f.t. overdekking. Nettet skal trekkes helt ut mot elementets rygg. Se fig 18.

Støping av fundament og gulv

Fyll tilbake mot elementene fra utsiden slik at de står stødig. Alternativt må veggene stives av. Sjekk diagonaler og rett eventuelt inn. Gulvet støpes med betongkvalitet B30. Maks kornstørrelse 16 mm med 50 % reduksjon. Synkmål(slump) 180 mm. Muren støpes i en operasjon, men vi anbefaler at man går en runde med slangen for å sikre en jevn og god utstøping. Stak eller vibrer forsiktig for å sikre god utfylling. Deretter avrettes den støpte platen med egnet utstyr.

Eventuelt søl på fibersementplatene fjernes, før det herder, med vann. Sørg for at fugene mellom elementene er rene og tørre før de fuges med fugemasse.

Kantreisning kan forekomme. Legg gjerne en stripe med dampsperre eller annet tett materiale over for å hindre for rask uttørking i randsonene.

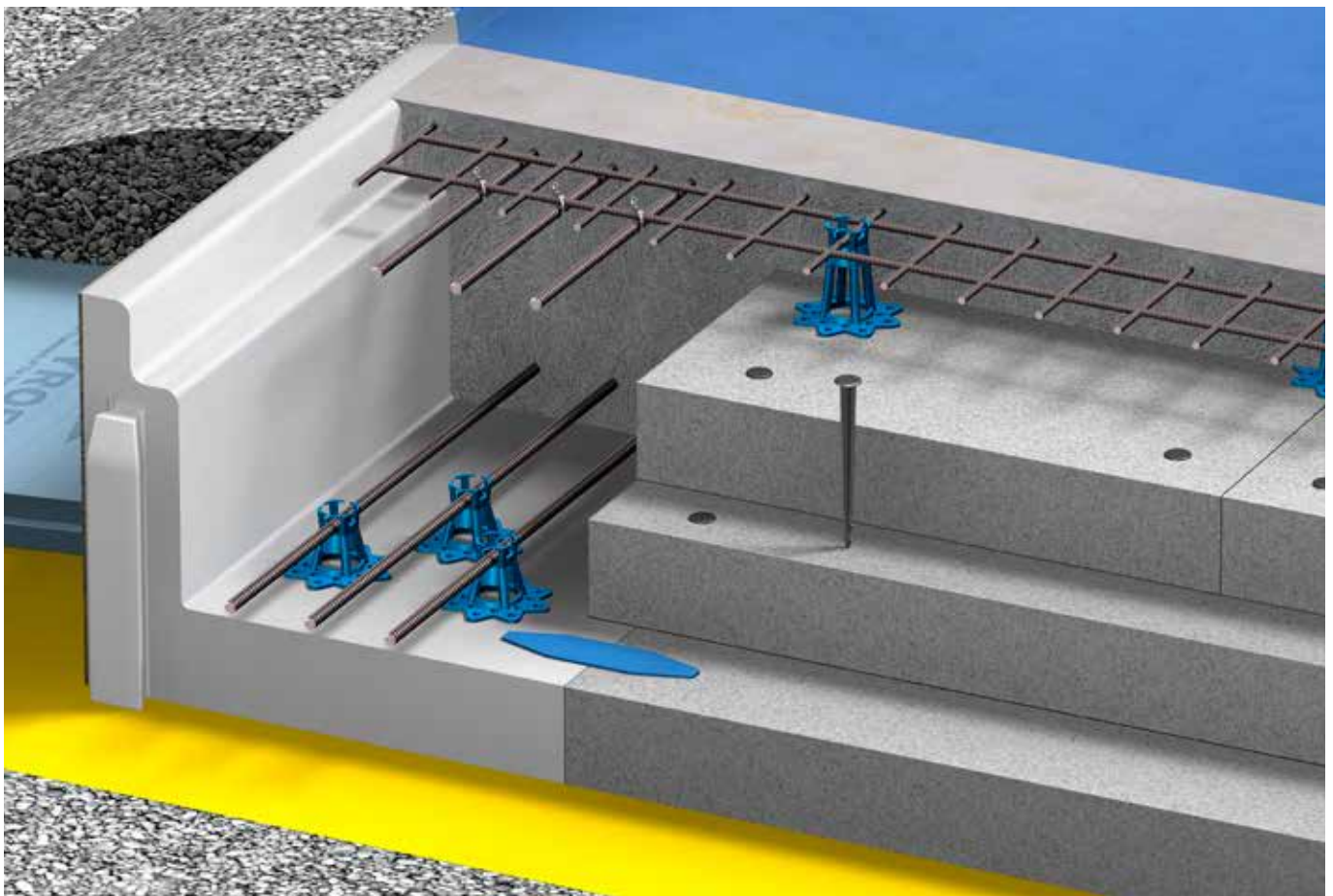


fig. 18

Telesikring og markisolering

Hvis grunnen består av telefarlige masser må det telesikres.

Gå ut fra at grunnen er telefarlig med mindre annet er bestemt ved jordanalyse.

Hvis grunnen ikke er telefarlig som f.eks. ved sprengsteinsfylling på fjell, kreves ingen spesielle tiltak. Til telesikringen brukes STYROFOAM 250 SL-A-N, og et underliggende lag av min. 100 mm telesikre masser.

Det hindrer frost i den telefarlige grunnen under konstruksjonen. Fundamenterer man med telesikre masser ned til frostfri dybde, er det ikke behov for telesikring.

Markisolering av oppvarmede konstruksjoner

På side 10 og 11 vises kommunetabell med klimadata. Klimadataene er hentet fra byggdetaljblad 451.021 av mai 2012.

Nødvendig isolasjonstykkelse og utstikk leses ut fra tabellen. Utstikket varierer i forhold til hjørner m.m., se fig.19

Tabellen gjelder kommunens administrasjonssenter. Det kan være variasjoner innenfor samme kommune. Markisolering i kommuner med spesielt kaldt klima må vurderes av rådgivende ingeniør.

Maksimal frostmengde F100	Tykkelse	Utstikkets bredde [mm]	
		langs hele bygget b	v/hjørnene/ kalde rom B
Inntil	mm		
15 000	50	300	600
20000	50	400	600
25 000	50	500	900
30 000	50	800	1200
35 000	50	900	1500
40 000	70	1000	1500
45 000	70	1200	1800
50 000	100	1300	1800
55 000	100	1700	2400
60 000	100	1900	2400

Tabellen viser utstikkets bredde for at markisolasjonen skal gi nødvendig frostsikring.

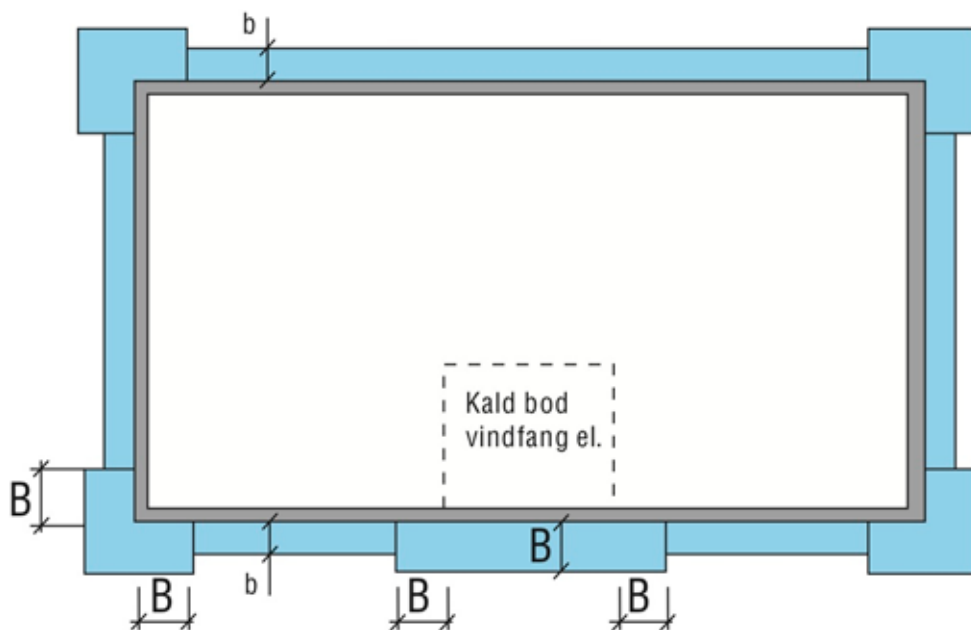


Fig 19. Mal for legging av markisolasjon

TABELL FOR DIMENSJONERING AV MARKISOLERING

Møre og Romsdal

	'm	F ₁₀₀
Molde	7,1	4 000
Kristiansund	6,9	9 000
Ålesund	7,1	4 000
Vanylven	6,8	5 000
Sande	6,9	4 000
Herøy	7,2	2 000
Ulstein	6,9	5 000
Hareid	6,8	5 000
Volda	6,6	10 000
Ørsta	6,4	11 000
Ørskog	6,9	5 000
Norddal	6,0	5 000
Stranda	6,3	5 000
Stordal	6,7	5 000
Sykkylven	6,9	7 000
Skodje	7,0	4 000
Sula	7,0	4 000
Giske	7,0	3 000
Haram	7,1	2 000
Vestnes	6,8	4 000
Rauma	6,7	9 000
Nesset	6,3	12 000
Midsund	7,1	3 000
Sandøy	7,3	3 000
Aukra	6,8	3 000
Fræna	6,6	7 000
Eide	6,4	11 000
Averøy	6,4	10 000
Gjemnes	6,1	11 000
Tingvoll	5,8	13 000
Sunnadal	7,3	17 000
Surnadal	5,5	14 000
Rindal	4,5	20 000
Aure	5,8	10 000
Halsa	5,8	10 000
Smøla	6,1	5 000

Sør-Trøndelag

	'm	F ₁₀₀
Trondheim	5,8	20 000
Hemne	5,6	15 000
Snillfjord	5,4	22 000
Hitra	6,1	7 000
Frøya	6,4	4 000
Ørland	5,9	10 000
Agdenes	5,5	19 000
Rissa	5,5	17 000
Bjugn	5,8	11 000
Åfjord	5,6	16 000
Roan	6,3	12 000
Osen	6,2	13 000
Oppdal	2,6	30 000
Rennebu	2,7	30 000
Meldal	3,7	30 000
Orkdal	4,0	27 000
Røros	0,8	54 000
Holtålen	2,2	40 000
Midtre Gauldal	3,3	28 000
Melhus	4,1	25 000
Skaun	5,2	25 000
Klæbu	4,9	25 000
Malvik	5,5	20 000
Selbu	4,7	26 000
Tydal	2,1	37 000

Nord-Trøndelag

	'm	F ₁₀₀
Steinkjer	4,4	26 000
Namsos	5,1	27 000
Meråker	4,0	31 000
Stjørdal	5,4	19 000
Frosta	5,6	19 000
Leksvik	5,3	20 000
Levanger	5,2	21 000
Verdal	5,4	23 000
Verran	4,2	28 000
Namdalseid	3,4	31 000
Inderøy	5,0	22 000
Snåsa	3,1	34 000
Lierne	1,3	48 000
Røyrvik	1,1	48 000
Namskogan	2,3	41 000
Grong	3,4	36 000
Høylandet	3,9	36 000
Overhalla	3,5	32 000
Fosnes	5,4	20 000
Flatanger	6,2	20 000
Vikna	5,8	13 000
Nærøy	5,2	19 000
Leka	5,5	14 000

Nordland

	'm	F ₁₀₀
Bodø	4,8	10 000
Narvik	3,8	21 000
Bindal	4,6	28 000
Sømna	5,5	21 000
Brønnøy	5,6	20 000
Vega	5,6	14 000
Vevelstad	5,7	23 000
Herøy	5,6	13 000
Alstahaug	5,1	17 000
Leirfjord	4,7	21 000
Vefsn	4,2	34 000
Grane	2,3	46 000
Hattfjelldal	1,4	48 000
Dønna	5,9	13 000
Nesna	5,0	13 000
Hemnes	3,4	33 000
Rana	3,3	31 000
Lurøy	5,7	8 000
Træna	5,9	8 000
Rødøy	5,6	7 000
Meløy	5,2	9 000
Gildeskål	5,2	10 000
Beiarn	4,2	26 000
Saltdal	4,0	35 000
Fauske	4,1	25 000
Sørfold	3,4	27 000
Steigen	4,8	16 000
Hamarøy	4,6	16 000
Tysfjord	4,5	17 000
Lødingen	4,2	15 000
Tjeldsund	3,9	20 000
Evenes	4,1	21 000
Ballangen	4,7	17 000
Røst	5,5	4 000
Værøy	5,4	4 000
Flakstad	5,2	8 000
Vestvågøy	5,2	7 000
Vågan	5,0	7 000
Hadsel	4,6	12 000
Bø	4,9	12 000
Øksnes	4,0	13 000
Sortland	4,2	14 000
Andøy	4,2	14 000
Moskenes	5,1	6 000

Troms

	'm	F ₁₀₀
Harstad	4,2	17 000
Tromsø	2,7	22 000
Kvæfjord	4,6	17 000
Skånland	4,2	20 000
Bjarkøy	4,3	17 000
Ibestad	3,8	23 000
Gratangen	2,9	33 000
Lavangen	2,9	34 000
Bardu	1,2	45 000
Salangen	2,9	37 000
Målselv	0,9	48 000
Sørreisa	3,3	38 000
Dyrøy	3,4	31 000
Tranøy	3,4	29 000
Torsken	3,7	14 000
Berg	3,6	14 000
Lenvik	3,3	31 000
Balsfjord	2,5	40 000
Karlsøy	3,4	18 000
Lyngen	3,2	33 000
Storfjord	1,6	38 000
Kåfjord	3,1	37 000
Skjervøy	3,1	18 000
Nordreisa	1,5	39 000
Kvænangen	2,4	31 000

Finnmark

	'm	F ₁₀₀
Vardø	1,6	34 000
Vadsø	1,0	50 000
Hammerfest	2,2	34 000
Kautokeino	-2,1	77 000
Alta	1,6	43 000
Loppa	3,4	31 000
Hasvik	3,3	19 000
Kvalsund	2,0	34 000
Måsøy	2,5	25 000
Nordkapp	3,9	25 000
Porsanger	0,9	50 000
Karasjok	-2,1	83 000
Lebesby	2,0	32 000
Gamvik	2,0	25 000
Berlevåg	2,0	29 000
Tana	-0,4	65 000
Nesseby	-0,3	65 000
Båtsfjord	1,5	34 000
Sør-Varanger	0,1	65 000

Telesikring av uoppvarmede konstruksjoner

I tabellen på side 13 vises nødvendig isolasjonstykkelse for uoppvarmede konstruksjoner. Tykkelsene i tabellen gjelder ved grunn fundamentering; fundamenteringsdybde på 450 mm. Telesikringen skal alltid legges på et lag av minst 100 mm telesikre masser. Isolasjonstykkelsene er beregnet etter byggdetaljblad 521.811, og tykkelsene gjelder kun bruk av Styrofoam 250 SL-A-N.

Frostdataene som ligger til grunn for tykkelsesberegningen gjelder kommunens administrasjonssenter. Det kan være variasjoner innenfor samme kommune. Telesikring i kommuner med spesielt kaldt klima må vurderes av rådgivende ingeniør i hvert tilfelle. Kommuner med midlere årstemperatur under 1,5 °C og/eller har frostmengde(h°C), der F100 er større enn 50000, er bevisst ikke beregnet.

Hvis ønskelig så kan man redusere isolasjonstykkelsen med 10 mm for hvert lag med 100 mm telesikre masser som legges i tillegg til de opprinnelige 100 mm. Isolasjonstykkelsen må allikevel ikke være mindre enn 50 mm, og utstikket skal beholdes.

Gulvisolasjonstykkelsen skal minimum være identisk med telesikringens tykkelse. Legges gulvisolasjonen høyere enn L-elementets bunn og tykkelsen på telesikringen overstiger 100 mm, må L-elementets rygg etterisoleres tilsvarende. Med andre ord, der tykkelsen på telesikringen overstiger 100 mm må L-elementets bunn og/eller rygg etterisoleres tilsvarende.

Telesikringens utstikk

Telesikringen må legges slik at den stikker et stykke utenfor det som skal telesikres.

Ustikkets lengde bestemmes slik:

- 1, Finn isolasjonstykkelsen for aktuell kommune i tabellen på side 13.
- 2, Ustikkets lengde bestemmes ut fra tabellen under sammen med frostdataene på side 10 eller 11, for den aktuelle kommunen.

Dimensjonerende frostmengde (h°C) F100 Ustikk i meter				
≤ 10 000	≤ 20 000	≤ 30 000	≤ 40 000	≤ 50 000
0,50	0,75	1,00	1,25	1,5

Eksempel: Hamar kommune i Hedmark fylke. Les av tykkelsen i tabellen på side 13. Der står det 120 mm for Hamar.

Finn Hamar i frostdata tabellen på side 10. Der står det at F100 for Hamar er 40000.

Les av ustikk (i meter) i tabellen over, som for 40000 frosttimer skal være 1,25 meter.

OBS! Husk at kommuner med midlere årstemperatur under 1,5 °C og/eller har frostmengde(h°C), der F100 er større enn 50000 skal vurderes av rådgivende ingeniør i hvert enkelt tilfelle.



GLAVA L-Element

GLAVA L-ELEMENT

Isolert ytterforsikaling for enkel plate på markløsning til industribygg, garasjer, hytter og boliger. Produktet har en 4 mm fibersementplate på yttersiden.



Til montering trengs følgende tilbehør per element:

L-element kommer i to høyder og skjøtes forskjellig.

L-element med H = 300 mm skjøtes med 1 stk. GLAVA Skjøtebeslag i topp og 1 stk.

Foamlock i bunn.

L-element med H = 400 mm, H = 500 mm og H = 600 mm skjøtes med 1 stk. EPS-kile per element

GLAVA Festespiker eller Festeskruer.

Normalt 4 stk pr element.

Dimensjon/ beskrivelse	INNHOLD PR. PAKKE				NOBB-nr	Varenr
	stk		m	m ³		
300 x 500 x 1200	1		1.20	0.18	49441681	431024
400 x 500 x 1200	1		1.20	0.24	49441696	431025
500 x 500 x 1200 MM	1	*	1.20	0.24		431050
600 x 500 x 1200 MM	1	*	1.20	0.24		431051

GLAVA L-ELEMENT HJØRNE

Isolert ytterforsikaling for enkel plate på markløsning til industribygg, garasjer, hytter og boliger. Produktet har en 4 mm fibersementplate på yttersiden. Beslaget skal stabiliseres og forsterke hjørnene under støping samt fungere som feste for skråavstivningen.



Til montering trengs følgende tilbehør per element:

L-element kommer i to høyder og skjøtes forskjellig.

L-element med H = 400 mm skjøtes med 1 stk. EPS-kile per element

L-element med H = 300 mm skjøtes med 1 stk. GLAVA Skjøtebeslag i topp og 1 stk. Foamlock i bunn.

GLAVA Festespiker eller Festeskruer.

Normalt 4 stk pr element.

Dimensjon/ beskrivelse	INNHOLD PR. PAKKE				NOBB-nr	Varenr
	stk		m	m ³		
300 x 600 x 600	1			0.11	49441700	431026
400 x 600 x 600	1			0.14	49441715	431027
500 x 600 x 600 MM	1	*		0.14		431052
600 x 600 x 600 MM	1	*		0.14		431053

* Ikke lagerført, leveres på bestilling, minstekvantum kan forekomme.

GLAVA EPS LÅSEKILE 290

Låsekilen benyttes ved montering av GLAVA L-element 400, 500 og 600 mm.
Låsekilen benyttes i alle originale skjøter, og sørger for en solid låsing av elementene.
Forbruk: 1 stk. per element.
Selges i stk.



Dimensjon/ beskrivelse	INNHold PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
	350	0.54	49513164	431028

Styrofoam™ XPS

STYROFOAM 250 SL-A-N

Isolering av gulv på grunn, kjelleryttervegger, støttemurer, terrasser, garasjer og boder.
Produktet har fals.



Varmekonduktivitet i vanlige bygningsdeler:

40 - 60 mm : Isolasjonsklasse 34

70 - 120 mm: Isolasjonsklasse 36

Horisontalt i grunnen utendørs:

40 - 60 mm: Isolasjonsklasse 37

70 - 120 mm: Isolasjonsklasse 40

Kortidslast: 250 kN/m² (NS-EN 826)

Langtidslast: 90 kN/m²

(v/2% def. 50 år NS-EN 1606)

Inneholder ikke Ozon-nedbrytende HKFK/HFK-gasser.

Dimensjon/ beskrivelse	INNHold PR. PAKKE				NOBB-nr	Varenr
	stk		m ²	m ³		
40 x 585 x 1185 mm	10	*	6.93	0.28	21514153	435040
50 x 585 x 1185 mm	8		5.55	0.28	21514146	435050
60 x 585 x 1185 mm	7		4.85	0.29	21514161	435060
70 x 585 x 1185 mm	6		4.16	0.29	21514179	435070
80 x 585 x 1185 mm	5		3.47	0.28	21514187	435080
100 x 585 x 1185 mm	4		2.77	0.28	21514195	435100

* Ikke lagerført, leveres på bestilling, minstekvantum kan forekomme.

GLAVA EPS

GLAVA EPS S 80

GLAVA EPS S 80 egner seg for isolering av gulv på grunn, isolering av grunnmurer og etterisolering av betonggulv.

Produktet har glatt kant.

Deklarert varmekonduktivitet: 0,038 W/(mK)

Kortidslast: 80 kN/m² (NS-EN 826)

Langtidslast: 24 kN/m² (v/2% def. 50 år NS-EN 1606)



GLAVA EPS S 80 inneholder ikke Ozon-nedbrytende KFK-gasser

Dimensjon/ beskrivelse	INNHold PR. PAKKE			NOBB-nr	Varenr	
	stk		m ²			m ³
10 x 600 x 1200 mm	60		43.20	0.43	21055835	430001
20 x 600 x 1200 mm	30		21.60	0.43	21055843	430002
30 x 600 x 1200 mm	20		14.40	0.43	21055850	430003
40 x 600 x 1200 mm	15		10.80	0.43	21055868	430004
50 x 600 x 1200 mm	12		8.64	0.43	21055876	430005
60 x 600 x 1200 mm	10		7.20	0.43	21055884	430006
70 x 600 x 1200 mm	8		5.76	0.40	21055892	430007
80 x 600 x 1200 mm	7		5.04	0.40	21055900	430008
90 x 600 x 1200 mm	6	*	4.32	0.39	23393473	430009
100 x 600 x 1200 mm	6		4.32	0.43	21055918	430010
120 x 600 x 1200 mm	5		3.60	0.43	23393150	430012
150 x 600 x 1200 mm	4		2.88	0.43	23393481	430015
170 x 600 x 1200 mm	3	*	2.16	0.37	41107640	430017
180 x 600 x 1200 mm	3	*	2.16	0.39	23393499	430018
200 x 600 x 1200 mm	3		2.16	0.43	23393507	430020
50 x 1200 x 2400 mm	12		34.56	1.73	26717082	430081
60 x 1200 x 2400 mm	10		28.80	1.73	41107657	430077
70 x 1200 x 2400 mm	8	*	23.04	1.61	41107665	430076
80 x 1200 x 2400 mm	7	*	20.16	1.61	41107673	430075
100 x 1200 x 2400 mm	6		17.28	1.73	26717090	430082
120 x 1200 x 2400 mm	5		14.40	1.73	41107681	430074
150 x 1200 x 2400 mm	4		11.52	1.73	41107699	430073
170 x 1200 x 2400 mm	3	*	8.64	1.47	41107707	430072
180 x 1200 x 2400 mm	3	*	8.64	1.56	41107715	430071
200 x 1200 x 2400 mm	3	*	8.64	1.73	41107723	430070

* Ikke lagerført, leveres på bestilling, minstekvantum kan forekomme.

Tilbehør Skumplast

GLAVA SKJØTEBESLAG

Glava Skjøtebeslag brukes til skjøting av skumplastisolasjon. F.eks. ved skjøting av L-element og Trollveggen. Beslaget presses ned i isolasjonen. Produktet er laget i stål.

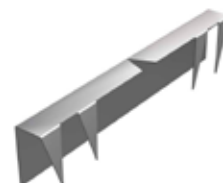


Dimensjon/ beskrivelse	INNHOLD PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
B=100 og L=130	50	0.01	51845012	449092

GLAVA LÅSEBESLAG

Stålbeslag for å sikre skjøter som ikke låses med låsestav. Kan bøyes inntil 45°, og kan brukes både utvendig og innvendig på elementet.

Forbruk: 4 stk. pr. skjøt. 2 stk pr. skjøt ved bruk av såleblokk.



Dimensjon/ beskrivelse	INNHOLD PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
BxL = 50 x 225 mm	8	0.01	23393259	449062

GLAVA FESTESKRUE M/BITS

Skruer for feste mellom to isolasjonsplater. Brukes ved montering av L-element. Leveres kun i hele pakker. 1 stk bits til festeskruen følger med i hver pakke.



Dimensjon/ beskrivelse	INNHOLD PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
Ø45 x 140 mm	100	0.02	46228242	449091

GLAVA FESTESPIKER

Spiker for feste mellom to isolasjonsplater.

Brukes primært ved montering av L-element.



Dimensjon/ beskrivelse	INNHOLD PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
L=180 mm	250	0.02	44598638	449089

FUGEMASSE MEGASIL SB 111

Høyelastisk en-komponent silikonfugemasse for utvendig bruk i elementskjøter på Ringmurselementer, L-elementer og Kantelementer.

Forbruk er avhengig av dyseåpning og elementhøyde.



Dimensjon/ beskrivelse	INNHold PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
Innhold: 310 ml	1	0.001	25881525	449065

FOAMLOCK

Platelås av polypropylenplast for å holde platene på plass både før og under tilfylling av masser. Forbruk, 2 stk. pr. plate.



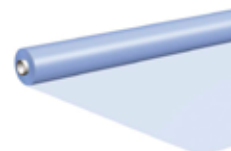
Dimensjon/ beskrivelse	INNHold PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
Lengde = 200 mm	400	0.09	21514575	449030

GLAVA PLASTFOLIE

GLAVA Plastfolie er det samme som GLAVA Dampspærre men i annet format. Brukes i forbindelse med støpearbeider, f.eks. gulv. Ved støpearbeider er det viktig at plastfolien har god omlapp og tapede skjøter.

Anvendes som dampspærre i flate kompakte tak.

Antall ruller pr. pall: 25 stk



Dimensjon/ beskrivelse	INNHold PR. PAKKE		NOBB-nr	Varenr
	stk	m ³		
0,20 x 2700 x 50000	1	0.03	43832774	433023
0,20 x 4000 x 35000	1	0.03	24450181	433022

Ekspert på norske forhold siden 1935

GLAVA AS

Nybråtveien 2
Postboks 2006
1801 Askim

Tlf.: 69 81 84 00
Faks: 69 81 84 78