



# SCAN BLOKK & SCAN ISOBLOKK



# BMC

[www.bmc-norge.no](http://www.bmc-norge.no)



## Innholdsfortegnelse

GENERELL INFORMASJON	3
UTFØRELSE	4-10
DETALJER	12-13
TEKNISK DATA	14-19
LYDVERDIER	20
FORBRUKSTABELL SCAN MØRTEL	21
TILBEHØR	22-23





### Produksjon og kontroll av Scan Blokk og Scan Isoblokk:

I etterkrigstiden i Danmark ble produksjonsmetoden for fremstilling av lettklinker oppfunnet. Det er den samme metoden som i dag benyttes over hele verden med små modifikasjoner.

Lettklinker er små, lette luftfylte korn av hardbrent leire (tegl). Grunnmaterialet er leire, som etter grundig forbehandling oppvarmes og ekspanderes i roterende ovner. Til slutt brennes leiren ved ca. 1100 °C til tegl i form av Scan Lettklinker. Naturgass benyttes som hovedkilde i brenningen.

Scan Lettklinker er et miljøriktig naturprodukt med samme fordeler som tegl, i form av murstein: det er ikke nedbrytbart, er ubrennbart og angripes ikke av råte, sopp eller insekter. Og det avgir ingen stoffer til innemiljøet.

Scan Blokk består av lettklinker (hardt brent leire), lettklinkersand, sand, sement, flyveaske og vann.

Av blokkens råvarer utgjør lettklinkeren en dominerende rolle. Lettklinkerkuler med størrelse 4-10 mm, har en gjennomsnittlig med romvekt på 230-250 kg/m<sup>3</sup>.

Produksjon av Scan Blokk og Scan Isoblokk foregår ved to av Danmarks ledende produsenter, Karlshøj Bloksten og RC Betonvarer.

Begge disse produsentene er tilsluttet Betonvarekontrollen i Danmark (BVK). Det innebærer en rekke kvalitetskrav til både produkter og produksjonsprosesser, samt kontinuerlig og uavhengig kontroll av at disse kravene blir overholdt.

Scan Blokk og Scan Isoblokk er EPD verifiserte av EPD Danmark. Benytt QR-koden for å se eller laste dokumentasjon:

 epddanmark



DOKUMENTASJON LETTKLINKERBLOKK

### Fordeler ved bruk av Scan Blokk:

- **God isolasjonsevne**

Den lave vekten på Scan Lettklinkerkuler kommer hovedsakelig av at leirkvaliteten som graves ut er optimal til ekspansering. Dette resulterer i at kulene inneholder mye og stillestående luft som er svært godt isolerende.

- **Lav vekt**

Det at Scan Blokk har lav vekt merker de fleste på kroppen når de murer. Norsk Standard NS 3017 krever at lettklinkerblokker skal ha en romvekt på 650 – 750 kg. For at Scan Blokk skal oppnå dette kravet blir det tilsatt ekstra sand og sement under produksjon. Dette gir Scan Blokk noen ekstra fordeler:

- **Skarpe kanter**

Sanden gjør at Scan Blokk får skarpe kanter og hjørner, noe som gjør blokken meget godt egnet til spekmuring.

- **Jevn og fin overflate**

Scan Blokk's jevne, fine overflate gir en merkbar reduksjon i mørtelforbruket, dvs. lavere forbruk av mørtel både ved pussing og slemming. I tillegg er en jevn og fin overflate lettere å dekke med maling.

- **Målfast**

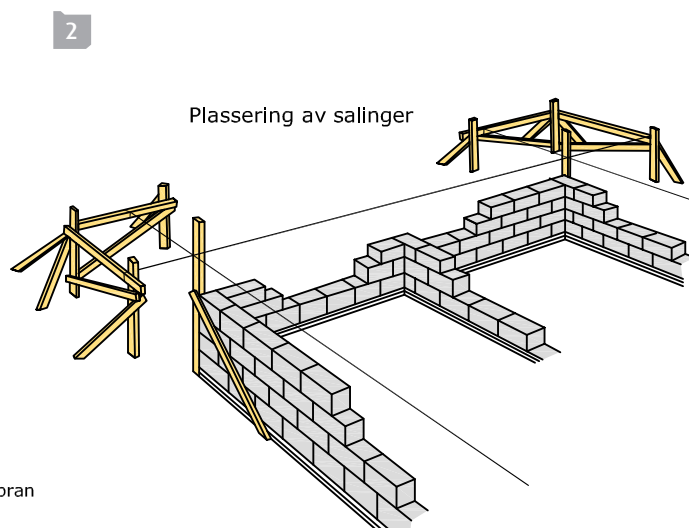
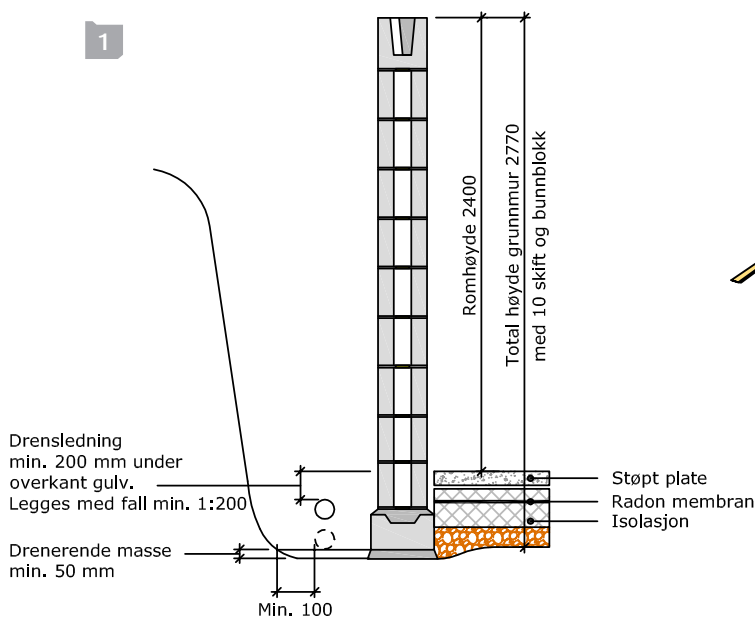
Den ekstra sanden gjør at Scan Blokk lettere fyller formene under produksjon.

- **Styrke**

Scan Blokkene oppfyller de norske krav til lettklinkerblokker i henhold til NS 3017.



Vår Scan Blokk/Scan Isoblokk-produsent har som første betongvarefabrikk i Danmark oppnådd en sertifisering i miljøledelse etter DS/EN ISO 14001 standarden.  
\*Rødskær og Aars



## God planlegging er halve jobben

Du kan spare deg selv for unødvendig arbeid ved å legge litt tid i planleggingen. Snakk med din Scan Blokk-leverandør for hjelp til dette. Gå igjennom hele prosessen fra utgraving av tomten og frem til ferdig grunnmur.

## Tomten

Når plasseringen av huset er markert på tomten, er det viktig å sikre seg at disse merkene ikke blir ødelagt. Sett disse med så stor avstand fra byggegroppen at de ikke blir flyttet/fjernet under utgraving. Det er en fordel å samtidig merke av for godkjent høyde på grunnmuren.

Husk at du under byggeperioden skal kjøre inn til huset med lastebiler. Du bør derfor gjøre grundig arbeid med adkomsten til tomten. Har du vegetasjon på tomten som du ikke vil ha fjernet bør du passe på å skjerme dette.

## Utgravingen

Fra toppen av grunnmur og ned til toppen av sålen, er 260 cm (10 skift 25 cm Scan Blokk inkl. fuger) en gunstig avstand. I tillegg må det graves ut for sålehøyden og et drenslag under sålen. Det kan være en fordel for dreneringen å bruke samme dybde på hele tomten og fylle opp med Scan Lettklinker eller pukk.

Du vil også merke at det er en fordel om tomten graves ut 100 - 150 cm bredere enn grunnmuren hele veien rundt. Både pussing, montering av grunnmursplate og nedlegging av drenering vil bli raskere og enklere.

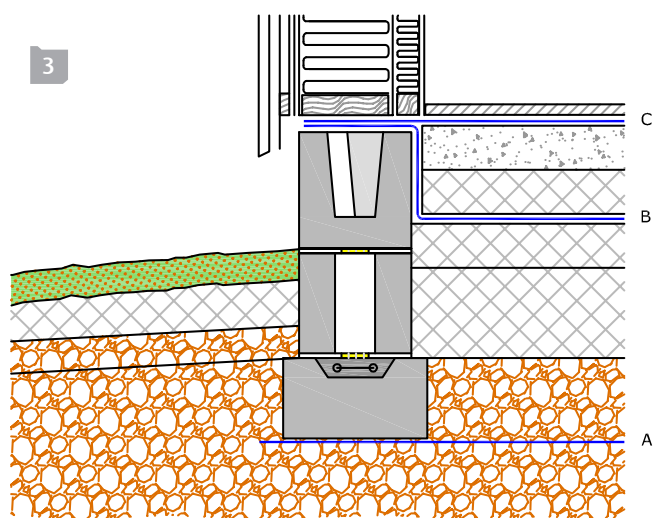
Det er en fordel dersom de utgravde massene ikke blir lagt i hjørnene av byggegroppen. Her skal du sette opp salingene når tomten er ferdig utgravd.

## Radon

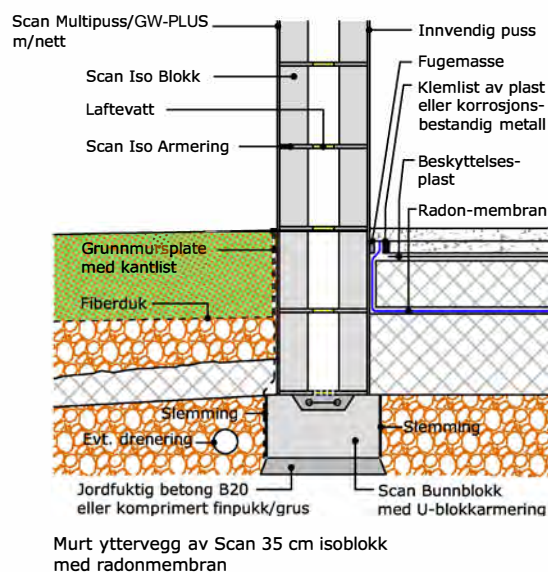
Radon i nye bygninger skyldes hovedsakelig at radon-holdig luft strømmer inn fra grunnen gjennom uttetheter i gulv og vegger mot terreng. Anbefalt tiltaksgrænse er 100 Bq/m<sup>3</sup>, i TEK10 er likevel kravet satt til 200 Bq/m<sup>3</sup>, men med forbehold om at det skal være mulig å senke radonkonsentrasjonen ytterligere. Regjeringen la i 2009 fram en strategi for å redusere radoneksponeringen i Norge, der krav om forebyggende tiltak ved all nybygging var blant virkemidlene. Samtidig ble kravene i TEK endret fra funksjonsbaserte til spesifikke.

Radonmembraner kan ha ulike kjemiske sammensetninger. Den viktigste egenskapen er at selve materialet og alle overganger og detaljer er lufttette. De vanligste radonmembranene er asfalt- / eller etylenbaserte. De henholdsvis sveises og/eller klebes med spesielle klebebånd i alle skjøter.

En bruksgruppe er en gruppe radonmembraner som er godkjent for et bestemt bruk og en bestemt plassering i konstruksjonen. Plasseringen avgjør hvordan membranen belastes mekanisk og kjemisk, og bestemmer dermed hvilken bruksgruppe membranen godkjennes i. Figur nr. 3 viser prinsipiell plassering av radonmembraner for de tre bruksgruppene A, B og C. Radonmembraner i gruppe B og C kan erstatte fuktsperreren i gulvet.



Prinsippkisse av radonmembranens plasseringer for membraner i bruksgruppe A, B og C



Murt yttervegg av Scan 35 cm isoblokk med radonmembran

Detaljøsning for 35 cm Scan Isoblokk med bunnblokk. Radonmembranen må limes og klemmes til slemmet (poretettet) lettklinkermurverk.

### Jordtrykk

Ytterveggen må alltid avstives mot jordtrykk. Det gjøres vanligvis med innvendige murte delevegger. Bjelkelaget kan ikke benyttes til å avstive veggene. Yttermuren skal ikke ha frie spenn på mer enn:  
 25 cm Scan Blokk: 6,0 m\*  
 25 cm og 35 cm Scan Isoblokk: 5,0 m\*

Ved å benytte feks. Scan Løs Lettklinker, fremfor stein og sand vil man oppnå en rekke fordeler:

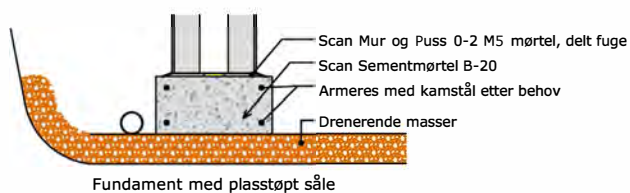
1. Bedre isolering
2. Bedre drenering
3. Mindre jordtrykk

### Forutsetninger:

- Maksimal fyllingshøyde er 2 m.
- Terrengfall er min. 1:50 i avstand minst 3 m fra yttervegg.
- Avstivende vegger må være minst 150 mm tykke og murt på såle eller bunnblokk. Den skal være murt med mørtel ut mot ytterveggen. Veggene må i tillegg forankres i fundament og yttervegg. Avstivende vegger må gå minst like langt inn i rommet som fyllingshøyden, uten åpninger/utsparinger.
- Ytterveggene armeres i annenhver fuge. Isolasjonsblokker krever egen armering.
- Tilbakefylling skjer først etter at murverket har hardet, avstivende vegger er murt, og veggene er fastholdt i bunnen ved at betonggulvet går minst 20 mm opp på nederste skift.
- Gravemaskiner eller andre tunge maskiner må ikke kjøre på løs fylling nær veggene.

\*Spennvidden kan økes ved bruk av lette masser (løs lettklinker) eller stablet steinfylling. Dette må utregnes/kontrolleres av en byggeteknisk konsulent. Scan Lettklinker er et av de beste tilbakefyllingsmaterialer pga. sin lave vekt, samtidig som den gir en meget god drenering og isolering.

5



Fundament med plasstøpt såle

## Dette trenger du

Betongblander - trillebår - krafse - sandskyffel - murerskje - hammer - mursnor - spiker - stor vinkel - nivelleringskikkert (eller slangevater) - tommestokk - vater - bandmål (min.lengde som diagonal) - mørtelkasse - blyant og øks. Eventuell tilpasning av blokker kan skje med blokksag, øks, vinkelsliper, murhammer eller blokkklipper.

## Bunnblokker eller støpt såle

De mest brukte metodene er: bunnblokker, støpt såle eller støpt plate med såle. Husk på å legge jordingskabelen ned under sålen. Sjekk plasseringen med kommunen.

På grunn av det lave mørtelforbruket, samt man slipper bruk av forskalling, blir Scan Bunnblokk et rimelig alternativ. Disse settes i en jordfuktig betong, Scan Sementmørtel B-20 (alternativt magerbetong, 1:6 volumdeler Scan Standard sement /sand). Det er en fordel å gjøre sålen ferdig 2-3 dager før muringen av veggene skal påbegynnes.

En nivelleringskikkert (eller et slangevater) brukes til å finne det høyeste hjørnet. Sjekk avstanden fra pukken og opp til snoren. Den bør være lik sålehøyden + 260 cm.

Det er viktig at du tar deg tid til å plassere hjørnene riktig.

Plassering av bunnblokkene i forhold til snorene som markerer grunnmuren :

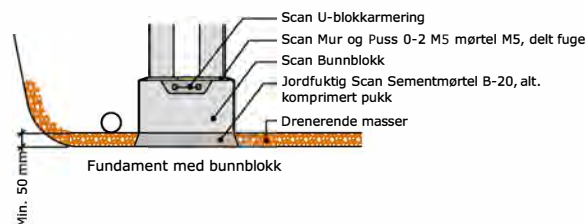
4 cm utenfor ved bruk av 25 cm Scan Isoblokk (med 33 cm Scan Bunnblokk)

2 cm utenfor ved bruk av 35 cm Scan Isoblokk (med 39 cm Scan Bunnblokk)

Når hjørnene er på plass, bruker du en snor til å legge ut resten av bunnblokkene.

Husk å kontrollere diagonalene. Diagonalmålet er oppgitt på tegningene og skal måles fra et punkt som er 2 eller 4 cm inn fra hvert hjørne på bunnblokken, i forhold til hvilken blokktykkelse som brukes. Det skal ikke brukes mørtel mellom bunnblokkene. Flittig bruk av vater gir besparelser senere. I hjørnene bruker du øksen til å hugge ut spor til armeringen. Til armering i bunnblokken kan du bruke Scan U-blokk armering

6



Fundament med bunnblokk

eller 2x12 mm kamstål. U-blokk armeringen skal ha 30 cm omlegg ved skjøting, kamstål skal ha 50 cm.

Scan Bunnblokk er laget ferdig med to opplegg for armeringen som går på tvers av blokken. Du er derfor sikret riktig mørtel overdekning. Når du bruker U-blokk armering kan du kappe de tre innerste langsgående trådene før du bøyer armeringen til i hjørnet. Bunnblokken fylles med Scan Sementmørtel B-20 eller tilsvarende. Etter at mørtelen er lagt ut i bunnblokken, komprimeres mørtelen og trekkes av med et bord. Brukes bordet som en sag, er det lettere å fjerne overskuddet. Scan Bunnblokk brukes gjerne til yttervegger og bærevegger. Skillevegger mures opp fra 60 mm armert gulv.

På fjell kan du formtilpasse 25 cm Scan Blokker etter fjellet og støpe disse fast direkte. Bruk Scan Sementmørtel B-20 og rengjør fjellet grundig. Når sålen er ferdig kan blokkene til resten av muren leveres. Husk på at blokkene ikke settes i veien for målingen av diagonalene.

Vil du støpe såle selv, bør den minimum ha en tykkelse på 20 cm og en bredde på 35 cm eller mer.

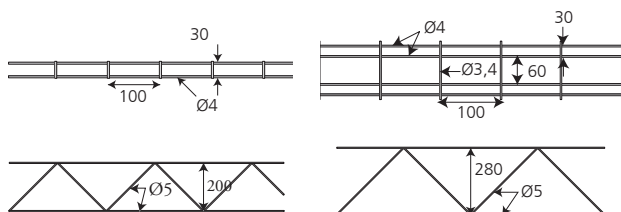
Bruk 1-2 stk 12 mm kamstål i toppen sålen og 2 stk. i bunnen.

Armeringsjernet skal være dekket av 5 cm betong.

Armering av en støpt plate blir utført på tilsvarende måte, men her blir det brukt armeringsnett type K 131, radonmembran og isolasjon før støping. Det er viktig å tenke på at veggen av Scan Blokk skal ha mothold på den nederste blokken.

Dvs. at gulvet blir støpt minimum 2 cm opp på nederste blokk, før det blir tilbakefylt mot grunnmuren.

Ved bruk av disse metodene er det ekstra viktig å utføre dreneringen riktig. Det er også viktig at det fylles i tilstrekkelig med drenerende masser både rundt og under grunnmuren. Dette på grunn av at betong suger vann, og fuktighet kan derfor trekke inn og opp i gulvet.



Antall armeringsstiger ved ulike laster og spenn  
Scan Isoblokk 25 cm

Lysåpning mm	Lengde U-blokk armering mm	Antall U-blokk armeringer		
		6 kN/m	12 kN/m	16 kN/m
750	1250	1	1	2
1000	1500	1	2	2
1250	1750	1	2	3
1500	2000	1	3	-
1750	2250	2	-	-
2000	2500	2	-	-

Antall armeringsstiger ved ulike laster og spenn  
Scan U-blokk 25 cm

Lysåpning mm	Lengde armeringsstige mm	last kN/m		
		6	12	16
750	1250	1	1	1
1000	1500	1	1	2
1250	1750	1	2	2
1500	2000	1	2	3
1750	2250	1	3	3
2000	2500	2	3	-
2250	2750	2	3	-
2500	3000	3	-	-
2750	3250	3	-	-
3000	3500	3	-	-
3500	4000	3 stiger ved last 4 kN/m		

Ved skjøting minst 300 mm omlegg

### Grunnmur i 25 cm Scan Blokk eller 25 cm/35 cm Scan Isoblokk

Til isolerte grunnmurer satt opp med Scan Blokk brukes det 25 cm brede blokker til yttermuren. Ved normal tilbakefylling settes det avstivende vegger for minst hver 6 m innvendig. Til muring av Scan Blokk brukes Scan Mur- og Puss M5. Mørtelen skal ha en konsistens som gjør det enkelt å få en fugetykkelse på ca. 10 mm. Blokkene settes i mørtel rett på bunnblokken. Bruk en øks for å få blokken til å sette seg i mørtelen og til å få blokken i vater begge veier. Sett ut en blokk i hvert hjørne og sjekk diagonalene nøye. Husk at blokkene skal mures med minst en kvart blokk lengdes forband. Til murer med synlige fuger eller murer som skal slemmes brukes gjerne halvblokks forband.

Passer det ikke ut med en 50 cm blokk på lengden kan blokkene hugges til med øks eller skjæres med en elektrisk alligatorsag. Bruker du øks er det en fordel å lage et spor rundt blokken før du prøver å dele den i to. Scan Isoblokk 25 cm og 35 cm produseres med kjerne av ekspandert polystyren (EPS) og er kraftig isolerende (klasse 33). Den leveres med not og fjær for å bryte kuldebroene i de vertikale fugene, dette gir en bedre isolasjonsløsning. Det skal brukes laftevatt i de horisontale fugene for å oppnå oppgitt isolasjonsevne. Scan Blokk's Isohjørne er laget på den «riktige» måten med en isolasjonskjerne som løper ubrutt rundt hjørnet. Scan Isoblokk mures etter nesten samme prinsipper som Scan Blokk. For både Scan Isoblokk 25 og 35 cm gjelder at det skal brukes laftevatt mellom alle mørtel-

fuger for at U-verdiene i denne brosjyren skal oppnås. Scan Isoblokk 35 cm kan brukes til alle former for yttervegger. Den har en praktisk U-verdi på 0,17 W/m<sup>2</sup>K.

U-verdi for Scan Isoblokk 35 er beregnet med et veggfelt av 9 skift normalblokk og et skift armeringsblokk. Sett opp en 48x98 mm stolpe i hvert hjørne helt inntil de første blokkene. Bruk 23x98 mm bord til å stive av med. Det er viktig at stolpen settes i lodd. Ved hjelp en nivelleringskikkert eller et vannvateret, setter du av høyden som skal være toppen på grunnmuren, på alle stolpene. Fra dette punktet kan du måle deg frem til høyden på hvert enkelt skift. Regn med 26 cm skiftehøyde og mål deg nedover. Merk av skiftegangen tydelig på stolpene. Ved hjelp av en spiker i hver skiftegang kan du nå trekke en murersnor rundt hele grunnmuren. Murer du opp 3 skift i hjørnene først, kan du sette på flere arbeidslag som kan mure på hver sin vegg.

Husk at det skal legges inn armering i hvert 2 skift på yttervegger. Ved bruk av 25 cm Scan Blokk benyttes 2 stk Scan Fugearmering. Ved bruk av Scan Isoblokk benyttes 1 stk Scan Isoarmering under bakkenivå og 2 stk Scan Fugearmering over bakkenivå, i annen hver liggefuge. Legg på armeringen før mørtelen legges på. Omlegg ved skjøting skal være 30 cm.

## BÆREEVNE FOR SCAN ISO OVERLIGGER 1,50 m

Lysvidde (mm)	750	1000
Bæreevne (kN/m)	28	23

## BÆREEVNE FOR SCAN ISO OVERLIGGER 2 m

Lysvidde (mm)	1250	1500
Bæreevne (kN/m)	20	18

## BÆREEVNE FOR SCAN ISO OVERLIGGER 3 m

Lysvidde (mm)	1250	1500	1750	2000	2250	2500
Bæreevne (kN/m)	18	13	10	8	7	5

Bæreevnen er beregnet ihht. NS 3473. Scan Sementmørtel B-20 brukes til utstøping av Scan Iso overligger. Armering skal være minimum 8 mm kamstål.

### Åpninger i muren

Husk å merke åpninger i muren godt på et tidlig tidspunkt. Det er mange som har glemt både dører, vinduer og ventiler. Legg på ca. 3 cm på bredden på utvendig karm mål. Husk på at du i skiftet under åpninger i muren skal ha fuge-armering i begge mørtelstrengene. Armeringen skal være 100 cm lenger enn åpningen på hver side. Scan Blokk skal mures med delte fuger på utvendige vegger og det brukes kun mørtel vertikalt dersom muren skal ha synlige fuger. Legg mørtelen helt ut på sidene av blokken og fjern over-skytende mørtel etter at blokken er på plass. Innvendig i åpningene skal det slemmes før du setter inn dører og vinduer.

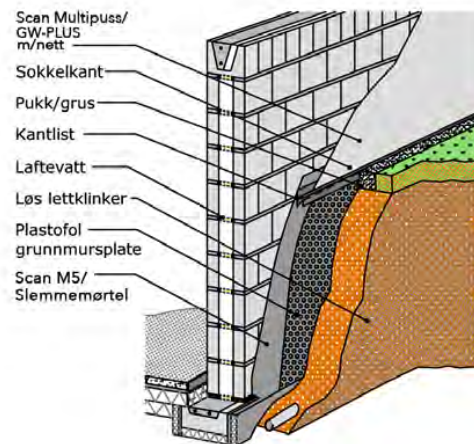
Over åpningene skal det legges inn en forsterkning. Denne kan lages av Scan U-blokker med Scan U-blokk-armering eller Scan Overligger. Lag en forskaling som bærer blokkene til mørtelen har herdet. Forskalingen lages 10 mm høyere enn blokkene på sidene som korreksjon for mørtelfugen. Bruk Scan Sementmørtel B-20 til utstøping. Antall armeringsstiger vises i tabell side 7.

Til overdekning av åpninger i vegger utført i Scan Isoblokk 35 cm skal det av hensyn til varmeisoleringen brukes spesialoverligger fremstilt av betong med lett tilslag. Iso overligger fås i standard-lengdene 1,5 - 2 og 3 m, og den er designet så den passer sammen med armeringsblokken. De er armert med kamstål og bøylar og krever et opplegg på minimum 25 cm.

Bæreevnen er beregnet ihht. NS 3473. Scan Sementmørtel B-20 brukes til utstøping av Scan Iso overligger. Armering skal minimum være 8 mm kamstål.

Til søyler mellom vinduer og dører kan det brukes vanlige blokker når søylen er 50 cm eller bredere. Smalere søyler kan lages med 20 eller 25 cm Scan U-blokk satt på kant. Mur opp U-blokken i ønsket høyde. Dekk til åpningen på U-blokkene med ett forskalingsbord og bruk Scan Sementmørtel B-20 til å fylle søylen med.

7



Avslutning av 25 cm Scan Isoblokk mot åpninger kan gjøres ved å bruke annenhver Iso hjørne og Iso U-blokk. På denne måten er det lettere å innfeste et vindu eller en dør. U-blokker brukes også som lastfordeler når murverket skal belastes med en ståldrager.

Ståldrageren kan legges rett på U-blokkskiftet, men må ikke festes i muren på mer enn en side. Skal ståldrageren ligge lenger ned i muren må det legges inn et U-blokkskift med armering under drageren på 100 cm i bredde. U-blokkskiftet på toppen av muren føres frem til drageren fra begge sider dersom ståldrageren bryter dette.

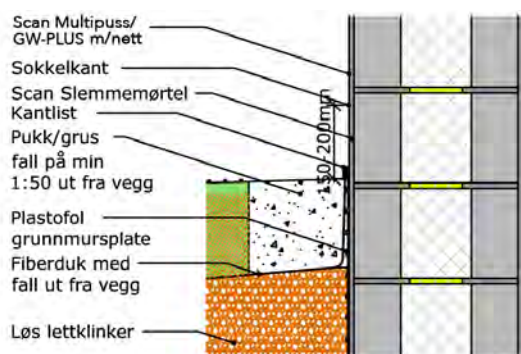
I siste skift med 25 cm Scan Blokk eller Scan Isoblokk, skal det brukes U-blokker med U-blokkarmering hele veien rundt muren. Plasseringen av isoinnlegget i U-blokken bør bestemmes i planleggingsfasen. Det er viktig at kjernen i isoblokkene ikke belastes fra tak eller etasjeskiller. Benyttes 35 cm Scan Isoblokk, skal du bruke armeringsblokk i siste skift.

Brytes siste skift av vindusåpninger må U-blokkskiftet flyttes ned til første skift under åpningen. Brukes det litt tid på å mure U-blokkskiftet og å justere høyden på dette i forhold til murhøyden kan du slippe å rette av med krone på muren. Legg i U-blokkarmeringen. Armeringen bøyes rundt hjørnene og skjøtes med minst 30 cm omlegg. Ønsker du å forankre svillen til U-blokken med båndjern kan du gjøre dette nå. Legg båndjernet rundt armeringen og la det stikke 30 - 50 cm over U-blokken. Når dette er gjort fyller U-blokkskiftet med Scan Sementmørtel B-20 som komprimeres og trekkes av med f.eks. en bordbit. Bruk fugebånd mellom Scan Iso U-blokken og lastoverførende bjelke, dette for å hindre punktbelastning.

Bruker du 25 cm Scan Blokk/Scan Isoblokk kan du i hjørnene hogge det ene beinet på U-blokken av og hjørneblokken er ferdig. Blir det nødvendig å lage en krone kan dette gjøres ved hjelp av bord som spikres fast på hver side av U-blokken. Vær nøyaktig med å justere øverste kant av bordet til en rett og riktig høyde på muren.



8



### Innvendige vegger

Til bærevegger i småhus kan det normalt brukes 20 cm brede blokker. Brukes det 15 cm bør belastningen kontrolleres dersom veggen har mange åpninger og blir belastet med annet enn trebjelkelag. 10 cm blokker kan brukes til skillevegger. Det skal alltid brukes U-blokk i siste skift på bærevegger og på avstivende vegger. Vegger innvendig mures med fulle fuger og armering i hvert 3 - 4 skift.

Til innvendige vegger satt opp i 15 eller 20 cm tykkelse har Scan Blokk både 10 og 20 cm blokker til flaskeskift. Bruker du lydstoppblokker skal disse pusses på begge sider og mures med fulle fuger begge veier for å oppnå maksimal lydreduksjon.

### Overflatebehandling

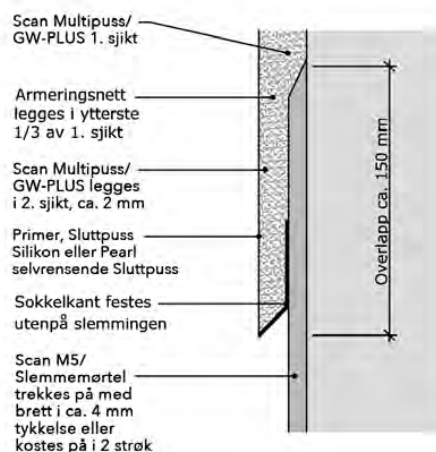
Med sitt lave fukttoppsug og grovporøse overflate danner Scan Blokk et velegnet underlag for så vel manuell pussing som tynnpuss og maskinpuss. Før manuell pussing tettes veggen ved grovpussing. Til pussing kan det brukes Scan Mur- og Pussmørtel M5 0-2 mm. Sterkere puss sprekker lettere og bør kun brukes når det er nødvendig. Det anbefales å bruke fabrikkblandet Scan Mørtel. Det er viktig at pussingen utføres på lett fuktet underlag og ettervannes med forstøvet vann. Den bør skjermes mot for rask uttørring av sol og vind.

Til maskinpussing/maskinbearbeiding brukes spesialtilpasset mørtel med egenskaper som ikke er dårligere enn til den som brukes ved manuell utførelse, også med hensyn til slagregnbeskyttelse. Maskinpussing påføres uten forutgående behandling.

### Poretetting/slemming

Murverk av Scan Blokk bør alltid tettes mot regn, vind, utslukt ventilasjon og lydgjengomgang. Innvendig bør tettingen føres helt ned til betonggulvet før et eventuelt tilfarergulv legges. En bearbeiding med ferdigmørtel eller tilsvarende porefylling er tilstrekkelig. Utvendige vegger som er utsatt for regn bør tettes med en vannavstøtende, men diffusjonsåpen fasadebehandling. For å forebygge synlige avtegninger av fukt Sugende mørtelfuger etter slagregn, kan pussens tilsettes

9



et hydrofoberingsmiddel, f.eks. Hydrofix fra Byggkjemi.

### Innvendig puss

Til innvendig pussing brukes Scan Mur- og Pussmørtel 0-2 M5, Scan KC 50/50 eller Scan Muresment og sand i blandingsforhold 1:5, som trekkes på med stål Brett. Veggpussen kan kosteres eller Brett pusses ut fra ønsket utseende på overflate.

### Tynnpuss

En rekke fabrikkblandede produkter er velegnet til Scan Blokk. De er særlig fordelaktige hvor oppmuringen er så nøyaktig at små lagtykkelser kan oppnås. Tynnpuss kan gi en god bunn for maling, tapetsering m.m.

### Utvendig puss

Til utvendig pussing over terreng anbefaler vi Scan Multipuss eller Grunn puss GW-PLUS - begge løsninger med armeringsnett.

Til utvendig puss under terreng anbefaler vi Scan Mur og Puss 0-2 mm M5 mørtel, eventuelt Scan Slemmemørtel samt grunnmursplate (se eget avsnitt neste side).

### Scan Multipuss over terreng

Påfør Scan Multipuss rundt dør- og vindusåpninger og hjørneprofiler med nett monteres inn i pussens. I "stresshjørner" det vil si hjørner i åpninger som er ekstra utsatt for bevegelse, pusses 30x30 cm svinnarmeringer inn (skjæres til fra Strikolith Armeringsnett). Øvrige deler av veggen påføres med stål Brett og bearbeides med pussebrett eller filsebrett. Muren skal forvannes før påføring. I varme perioder skal det ettervannes med forstøvet vann.

Ved bruk som puss kan det påføres maksimalt 10 mm pr. lag. Ved bruk sammen med armeringsnett på Scan Blokk/ Scan Isoblokk, påføres først et pusslag med Scan Multipuss på minimum 5 mm, før nettet arbeides inn i den våte pussens. Dette må gjøres slik at nettets struktur er dekket, og nettet befinner seg i den ytterste 1/3 av pusslaget. Etter ett døgn herding påføres et nytt puss lag med Scan Multipuss på 2 mm som avslutning. Overflaten filses ut med svamp.



### Overflatebehandling Scan Multipuss

Scan Multipuss kan stå utildekket, men ønskes en annen farge på muren anbefaler vi Strikolith Silikonpuss, Pearl selvrensende slutt puss eller Pearl selvrensende maling.

Begge pusstypene leveres med forskjellig kornstørrelse (1 - 1,5 - 2 mm) og i forskjellige farger, slik kan du sette ditt preg på fasaden. Både Slutt puss Silikon og Pearl selvrensende slutt puss trekkes på i et tynt lag med stålbrett. Avsluttes med å skures/pusses med et plastbrett.

### Grunnpuss GW-PLUS over terreng

Påfør Grunnpuss GW-PLUS rundt dør- og vindusåpninger og hjørneprofiler med nett monteres inn i pussene. I "stresshjørner" det vil si hjørner i åpninger som er ekstra utsatt for bevegelse, pusses 30x30 cm svinarmringer inn (skjæres til fra Strikolith Armeringsnett). Grunnpuss GW-PLUS trekkes på underlaget jevnt på med en sparkel av rustfritt stål. Avrettes med stor tannsparkel (tenner 10x10 mm) til å lage spor. Strikolith Armeringsnett pusses inn i laget som skal ha en tykkelse på 4-8 mm. Overflaten glattes til slutt til, med et stålbrett.

### Overflatebehandling Grunnpuss GW-PLUS

Grunnpuss GW-PLUS må overflatebehandles etter herding (tørketid er 2-3 døgn). Før påføring av slutt puss må GW-PLUS primes med Strikolith Primer. Primeren skal tørke i 24 timer. Velger du en mørk farge på slutt puss lønner det seg å velge samme farge på primer som på overflatefargen, for å unngå gjennomskinn. Vi anbefaler enten å benytte Slutt puss silikon eller Pearl selvrensende slutt puss. Begge typer leveres med forskjellig kornstørrelse (1 - 1,5 - 2 mm) og i forskjellige farger, slik kan du sette ditt preg på fasaden.

Både Slutt puss Silikon og Pearl selvrensende slutt puss trekkes på i et tynt lag med stålbrett. Avsluttes med å skures/pusses med et plastbrett.

### Pearl selvrensende maling

Pearl selvrensende maling kan enten benyttes direkte på Scan Multipuss, Strikolith Slutt puss Silikon, Scan Mur og Puss 0-2 M5 eller som oppfriskning av farge på et senere tidspunkt.

### Under bakken

På utsiden av pusslaget monteres en grunnmursplate som sikrer mot fukt. Denne beskytter pusslaget mot skader og ventilerer grunnmuren. Her kan du bruke Plastofol grunnmursplate som leveres i 100, 150, 200 og 240 cm høyder. Oppsetting av grunnmursplate krever bruk av spesiell kantlist, samt bruk av spiker og brikke. Uten kantlist vil luftrommet mellom muren og grunnmursplaten fylles med jord og hindre utlufting av muren. Grunnmursplater som blir montert uten bruk av spiker med brikke, vil ved tilbakefylling bli krøllet ned av massene. Er det brukt spiker uten brikke vil det samme skje, og i tillegg vil spikeren rive store hull i grunnmursplaten.

### Drenering

Drenering av eneboliger skjer med korrugerte og perforerte rør. Rørene skal minimum være av type 83/100, hvor 83 er innvendig og 100 er utvendig mål i mm. Drensrør blir levert både på kveil og i rette rør à 3 m med glatt innside. Det er lettest å oppnå god drenering ved bruk av rette rørlengder.

Rør på kveil kan bøyes rundt hjørnet, men blir dette gjort har rørene lett for å sprekke etter kort tid. Bruk de bendene som hører til så unngår du dette.

Perforeringen skal vende opp på begge rørtypene. Start på det punktet som ligger lengst vekk fra utløpsgrøften til drenevannet. Rørene legges med fall på 1 cm for hver 100 cm og hullene skal ligge minimum 20 cm lavere enn ferdig gulv innvendig. Minst 10 cm drenerende masse under og helst 30 cm over gir god drenering. Best resultat fåes ved å skille drenerende masser og jord fra hverandre med en fiberduk. På hus med stor grunnflate, bør det vurderes å legge stikkør under huset og koble dette sammen med drensrørene utvendig, for å lette avrenningen. Perforerte rør med målene 50/60 mm er ikke egnet til drenering av småhus.

# GJØR BYGGET KOMPLETT MED SCAN ELEMENTDEKKE

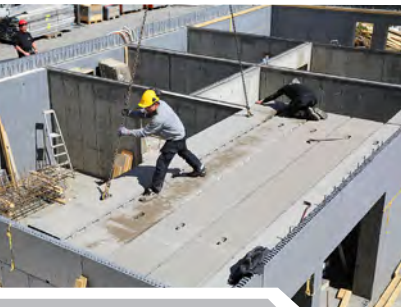
Elementdekker i lettklinkerbetong brukes som etasjeskille og takelementer i både små og store bygg.

Det vil være en stor fordel å benytte elementdekker i lettklinkerbetong, så vel i byggeperioden som senere.

Elementene er enkle å montere og har mindre etterarbeid sammenlignet med et tradisjonelt etasjeskille.

Man oppnår derfor en vesentlig kortere byggetid, som igjen gir en fornuftig totaløkonomi.

Scan Elementdekker er en optimal løsning til minimering av støy, i tillegg til en høyere grad av sikkerhet og trygghet med hensyn til brannfare.



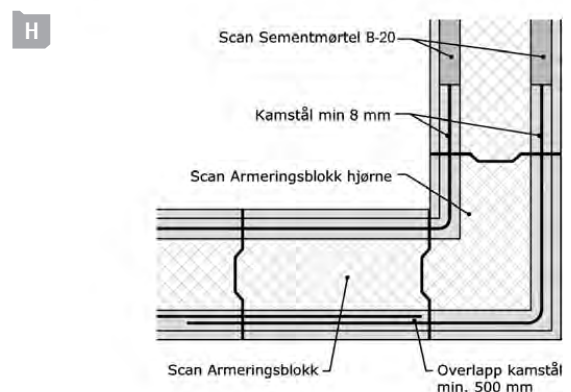
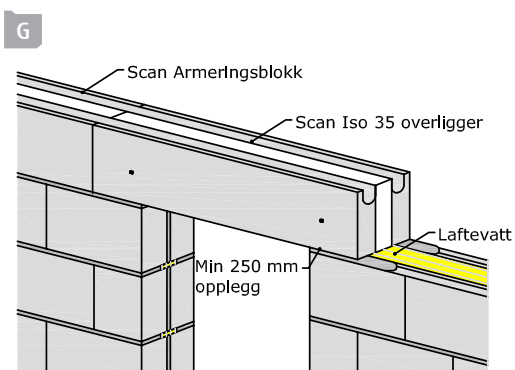
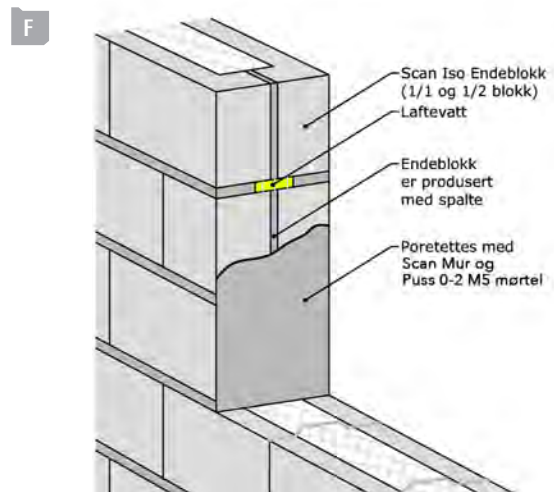
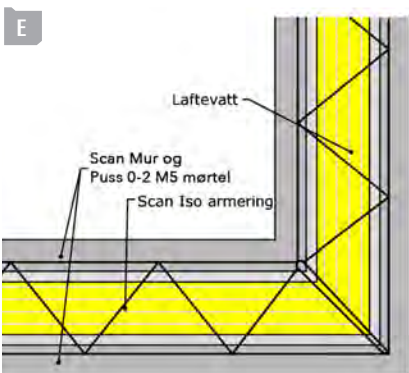
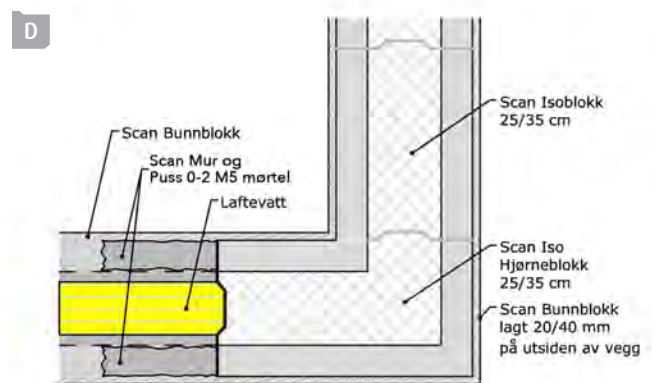
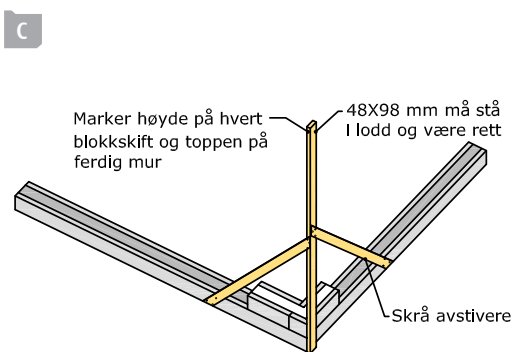
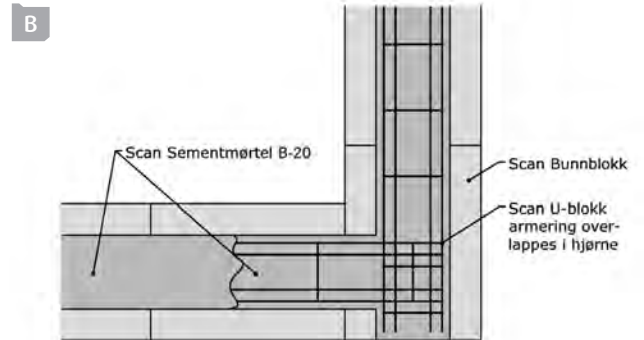
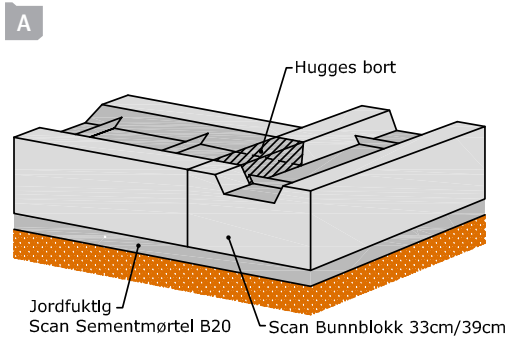
Les og lær mer på [www.bmc-norge.no](http://www.bmc-norge.no) eller ta turen innom vår stand på



HOUSE OF  
BUILDERS

Byggebransjens nye møteplass  
med en unik sammensetning av firmaer og produkter

Brobekkveien 107B || 0582 Oslo || +47 91 52 68 77 [info@houseofbuilders.com](mailto:info@houseofbuilders.com) || [www.houseofbuilders.com](http://www.houseofbuilders.com)



## Detaljer vist med Scan Isoblokk 35 cm (motstående side)

- A.** Start med bunnblokker i hjørnene. De skal legges på utsiden av ytterveggmål slik at blokken står ca. i senter på bunnblokk. Til 35 cm blokker benyttes 39 cm bunnblokk, denne skal ligge ca. 20 mm på utsiden av veggsmål. Til 25 cm blokker benyttes 33 cm bunnblokk, denne skal ligge ca. 40 mm på utsiden av veggsmål. Hugg ut skravert felt slik at armering kan legges med overlapp i hjørnet.
- B.** Fyll Bunnblokken med Scan Sementmørtel B20, og ca. midt i denne støpen plasseres U-blokkarmeringen. Legg med overlapp i hjørner og min 30 cm overlapp i alle skjøter.
- C.** I alle blokkskift monteres hjørner først. Husk kontroll av diagonaler og lengde-/breddemål. Pass også på at blokkene monteres i vater i lengde/brederetning. Husk å legge inn laftevatt.
- D.** Monter hjørnestolper med avstivere i hvert hjørne. På disse markeres høyde ferdig mur (bør overføres med nivelleringskikkert), samt hvert enkelt skift. Høyde på dette vil være 26 cm (blokkhøyde 25 cm + 1 cm mørtelfuge).
- E.** Armering legges i minimum hvert andre skift, klipp i innvendig hjørne og bøy. Overlapp i skjøter min 30 cm isoarmering skal benyttes under bakkenivå ved tilbakefylling. Fugearmering kan benyttes over bakkenivå.
- F.** Blokker mot alle åpninger skal porettes.
- G.** Benyttes det Scan Iso 35 overligger, må denne ha et opplegg på min 25 cm. Den finnes i lengde 150, 200 og 300 cm.
- H.** Siste skift utføres med Scan 35 cm Armeringsblokk (eller 25 cm Iso U-blokk). Armeringsblokk armeres med min 8 mm kamstål og fylles med Scan Sementmørtel B20. Overlapp ved skjøter av kamstål min 50 cm.

**For ytterligere informasjon, henviser vi til Sintef Byggforsk**  
520.706 : Sikring mot radon ved nybygging  
523.133 : Murte vegger av lettklinkerblokker mot terreng  
523.242 : Murte yttervegger av lettklinkerblokker  
524.223 : Murte innervegger

TEKNISK DATA BLOKK						
Produkt/Dimensjon (b x h x l)	NOBBnr	Blokk fasthet [MPa]	Densitet [kg/m <sup>3</sup> ]	Egen vekt* [kg]	Antall pr. pall [stk.]	Vekt pr. pall* [kg]
 Normalblokk 25 x 25 x 50 cm	47710944	4,0	825	17,0	32	559
 Hjørneblokk 25 x 25 x 50 cm	47710978	4,0	825	17,0	32	559
 U-blokk m. iso-innlegg 25 x 25 x 25 cm	47709317 + 47714622	3,0	650	9,75	64	639
 Iso-innlegg 5 x 20 x 50 cm	47714622	-	-	0,11	32 stk./ pakke	-
 Rehab blokk 12,5 x 25 x 50 cm	47710963	4,0	825	8,5	64	559
 Laftevatt m/ folie 22x90x15000 mm	50874123	-	-	0,75	7 stk./pakke 5,2 kg/pakke  36 pakker/pall 207 kg/pall	

TEKNISK DATA VEGG
<p><b>Data for Scan Isoblokk 25:</b></p> <p><b>Bruksområde:</b> Yttervegg i kontor, bolig, institusjoner osv. Skillevegg i industri.</p> <p>Veggbredde: 250 mm</p> <p>Antall pr. m<sup>2</sup>: 7,69 stk. ferdigmur</p> <p>U-verdi: 0,29 W/m<sup>2</sup>K for vegg uten U-blokkskift.</p> <p>Brannklasse: REI 60, EI 120**</p> <p>Lyd: Trafikkreduksjonstall Rw + Ctr: 38 dB(A)</p> <p>Egenvekt kun normalblokk: 153 kg/m<sup>2</sup> (upusset vegg, med fuger og 3% fukt).</p> <p>Mørtel til fuger: Scan Mur og pussmørtel M5 0-2 mm</p> <p>Betong til U-blokk: Scan Betongmørtel B20</p> <p>* Vekten er i praksis 3-13% høyere pga. fukt. Vekt pr. pall er inkl. pall (ca. 15 kg).</p> <p>** Ny betegnelse for brannklassifisering. Forutsetter puss eller mørtelslemming på begge sider.</p>

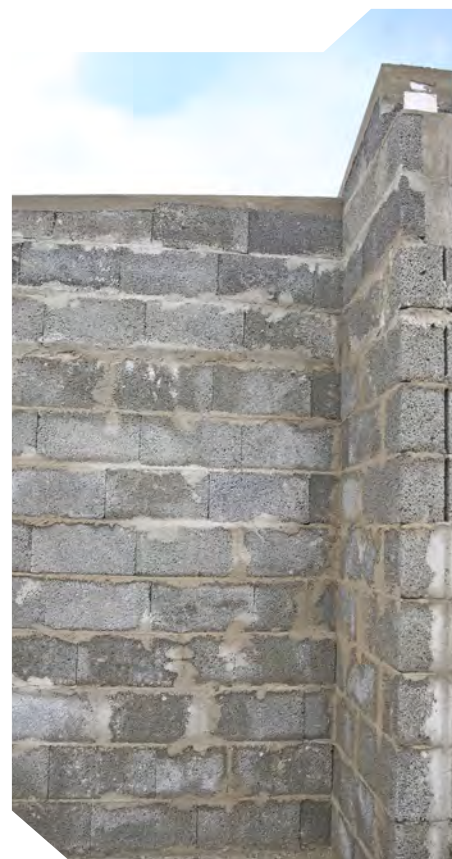


TEKNISK DATA BLOKK						
Produkt/Dimensjon (b x h x l)	NOBBnr	Blokk fasthet [MPa]	Densitet [kg/m <sup>3</sup> ]	Egen vekt* [kg]	Antall pr. pall [stk.]	Vekt pr. pall* [kg]
 Normalblokk 35 x 25 x 50 cm	47709495	3,0	650	17,5	24	435
 Hjørneblokk 35 x 25 x 50 cm	47709506	3,0	650	17,5	24	435
 Endeblokk 35 x 25 x 50 cm	47709514	3,0	650	19,5	24	483
 1/2 Endeblokk 35 x 25 x 50 cm	47709525	3,0	650	10,75	24	273
 Armeringsblokk 35 x 25 x 50 cm	47709533	3,0	650	14,5	24	363
 Armeringsblokk hjørne 35 x 25 x 50 cm	47709544	3,0	650	14,5	24 (12 stk. venstre og 12 stk høyre)	I alt 363
 Laftevatt m/folie 22x90x15000 mm	50874138	-	-	1,23	4 stk./pakke 4,95 kg/pakke  36 pakker/pall 198 kg/pall	









TEKNISK DATA VEGG
<p><b>Data for Scan Isoblokk 35:</b></p> <p><b>Bruksområde:</b> Yttervegg i kontor, bolig, institusjoner osv. Skillevegg i industri.</p> <p>Veggbredde: 350 mm</p> <p>Antall pr. m<sup>2</sup>: 7,69 stk. ferdigmur</p> <p>U-verdi: 0,17 W/m<sup>2</sup>K</p> <p>Brannklasse: REI 60, EI 120**</p> <p>Lyd: Trafikkreduksjonstill Rw + Ctr: 39 dB(A)</p> <p>Egenvekt kun normalblokk: 166 kg/m<sup>2</sup> (upusset vegg, med fuger og 3% fukt).</p> <p>Mørtel til fuger: Scan Mur og pussmørtel M5 0-2 mm</p> <p>Betong til armeringsblokk: Scan Betongmørtel B20</p> <p>* Vekten er i praksis 3-13% høyere pga. fukt. Vekt pr. pall er inkl. pall (ca. 15 kg).</p> <p>** Ny betegnelse for brannklassifisering. Forutsetter puss eller mørtelslemming på begge sider.</p>






## TEKNISKE DATA – SCAN ISOBLOKK OVERLIGGERE

Produkt/Dimensjon (b x h x l)	NOBBnr	Ca. egen vekt* [kg]	Antall pr. pall [stk.]	Ca. vekt pr. pall* [kg]
 Isoblokk 35 overligger 35 x 25 x 150 cm 35 x 25 x 200 cm 35 x 25 x 300 cm	42596536 (150 cm)	114	4	471
	42596540 (200 cm)	151,5	4	621
	42596555 (300 cm)	227	2	469










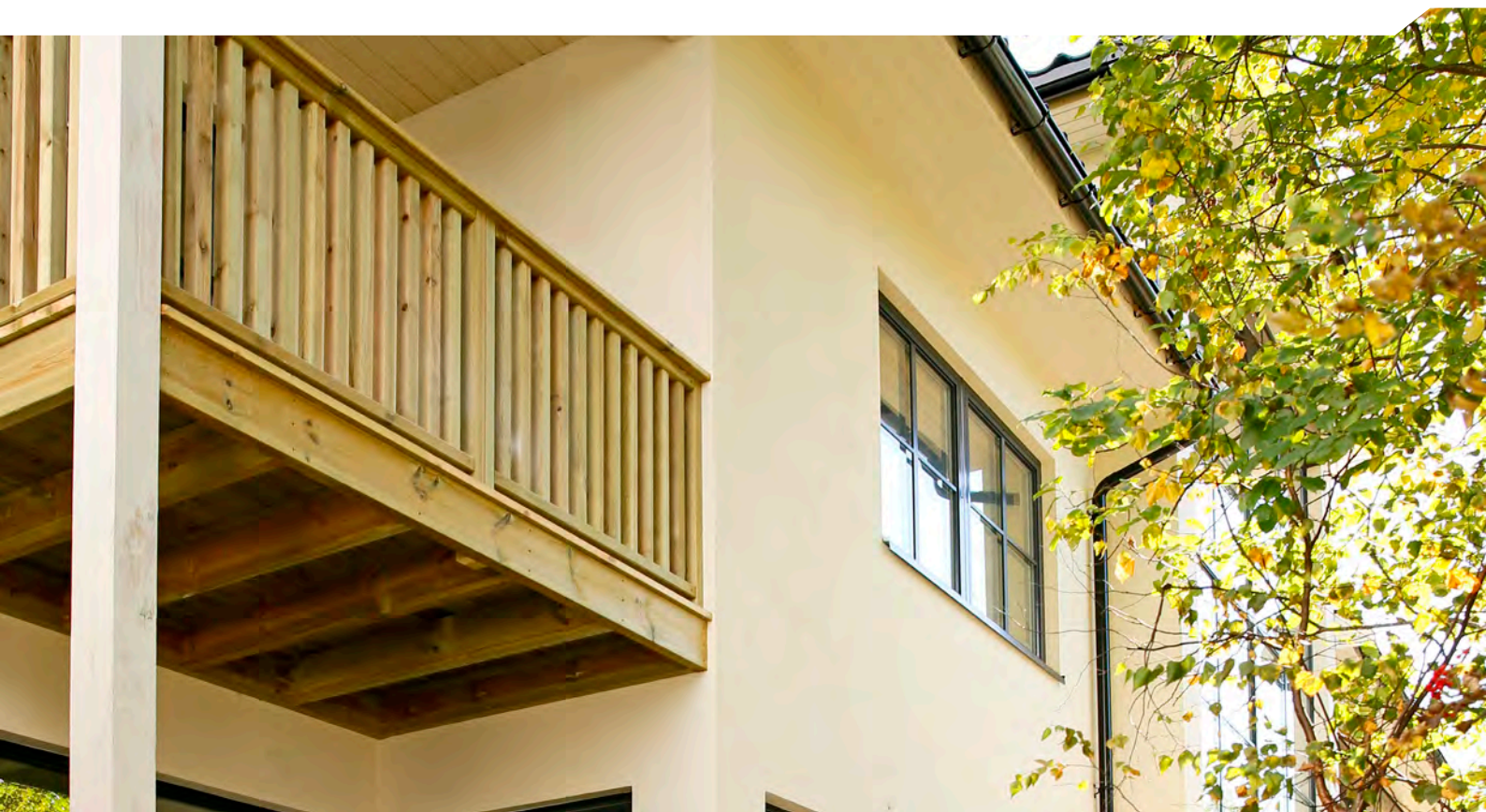
TEKNISKE DATA – BLOKK							TEKNISKE DATA – VEGG				
Produkt/Dimensjon (b x h x l)	NOBBnr	Blokk fasthet [MPa]	Densitet [kg/m <sup>3</sup> ]	Egen vekt <sup>1)</sup> [kg]	Antall pr. pall [stk.]	Vekt pr. pall <sup>1)</sup> [kg]	U-verdi <sup>2)</sup> [W/m <sup>2</sup> K]	Brann- klasse <sup>3)</sup>	Lyddemp- ning <sup>3)</sup> R' [dB((A))]	Egen- vekt <sup>4)</sup> [kg/m <sup>2</sup> ]	
 25 x 25 x 50 cm	47709302	2,0	600	17	32	559	0,84 (0,76)	REI 240 (A240)	49	153	
 20 x 25 x 50 cm	47709321	3,0	650	17	40	695	1,00 (0,91)	REI 240 (A240)	48	153	
 15 x 25 x 50 cm	47709340	3,0	650	14,25	48	699	1,24 (1,13)	REI 240 (A240)	43	131	
 10 x 25 x 50 cm	47709366	3,0	650	8,75	72	645	1,56	EI 120	39	87	
 7,5 x 25 x 50 cm	47709374	3,0	650	8,5	88	763	1,75	EI 90	37	79	
 25 x 25 x 25 cm	47709317	2,0	600	9,75	64	639	U-blokk brukes i vegg av 25, 20 og 15 cm blokk, som langanker og ved dør- og vin- dusåpninger.		1) Vekten er i praksis 3-13% høyere pga. fukt. Vekt pr. pall er inkl. pall (ca. 15 kg).		
 20 x 25 x 25 cm	47709336	3,0	650	9,0	80	735					2) Strengmuret, inkl. U-blokk. Verdier i parentes er uten U-blokk.
 15 x 25 x 25 cm	47709355	3,0	650	7,0	96	687					3) Forutsetter poretetning på minimum én side. Ny betegnelse for brann- klasse. I parentes de gamle betegnelser.
											4) Upusset vegg med fuger og 3% fukt.
									5) Pusset vegg, se tabell side 20.		

TEKNISKE DATA – BLOKK							TEKNISKE DATA – VEGG			
Produkt/Dimensjon (b x h x l)	NOBBnr	Blokk fasthet [MPa]	Densitet [kg/m <sup>3</sup> ]	Egen vekt <sup>1)</sup> [kg]	Antall pr. pall [stk.]	Vekt pr. pall <sup>1)</sup> [kg]	U-verdi <sup>2)</sup> [W/m <sup>2</sup> K]	Brann- klasse <sup>3)</sup>	Lyddemp- ning <sup>5)</sup> R' [dB((A))]	Egen- vekt <sup>4)</sup> [kg/m <sup>2</sup> ]
 Lydstopblokk 16 x 25 x 25	47709385	8,0	1.450	14,75	96	1431	2,2 1,7	REI 240 (A240)	52 <sup>6)</sup> 56 <sup>6)</sup>	248 384
 Prosjektblokk 25 x 25 x 50	47711697	3,0	900	17,75	32	583	–	REI 240 (A240)	–	–
 33 cm bunnblokk 33 x 16 x 50	47709393	6,0	1200	29,5	42	1254	<p>1) Vekten er i praksis 3-13% høyere pga. fukt. Vekt pr. pall er inkl. pall (ca. 15 kg).</p> <p>2) Øverste linje: 16 cm veggbredde. Nederste linje: 25 cm veggbredde.</p> <p>3) Forutsetter poretetning på minimum én side. Ny betegnelse for brannklasse. I parentes de gamle betegnelser.</p> <p>4) Upusset vegg med fuger og 3% fukt.</p> <p>5) Pusset vegg, se tabell side 20.</p> <p>6) Forutsetter at både vertikale og horisontale fuger er murt med fulle fuger.</p>			
 39 cm bunnblokk 39 x 16 x 50	47709404	6,0	1200	34,5	36	1257				
 Knekkblokk 9,5 x 15 x 49	47709423	3,0	650	5,0	140	715				

## TEKNISKE DATA – BLOKK

Produkt/Dimensjon (b x h x l)	NOBBnr	Blokk fasthet [MPa]	Densitet [kg/m <sup>3</sup> ]	Egen vekt* [kg]	Antall pr. pall [stk.]	Vekt pr. pall* [kg]
 5 x 19 x 49 cm blokk	47709457	3,0	600	3,0	216	663
 10 x 19 x 49 cm blokk	47709461	3,0	600	6,25	108	690
 15 x 10 x 49 cm blokk	47709442	3,0	600	5,0	126	645
 15 x 19 x 49 cm blokk	47709476	3,0	600	9,5	72	699
 19 x 19 x 49 cm blokk	47709480	3,0	600	12,0	60	735

\* Vekten er i praksis 3-13% høyere pga. fukt. Vekt pr. pall er inkl. pall (ca. 15 kg).



## FORUTSETNING FOR LYDVERDIER, PUSSET VEGG SCAN BLOKK OG SCAN ISOBLOKK

Blokk type	Flate masse (kg/m <sup>2</sup> )	Puss lag	R' <sub>i</sub> [dB(A)]	R <sub>w</sub> + C <sub>tr</sub> [dB(A)]
100 mm	98	1 x 10 mm	39	-
150 mm	125	1 x 10 mm	43	-
200 mm	178	2 x 15 mm	48	-
250 mm	183	2 x 15 mm	49	47
160 mm lydstop	280	2 x 15 mm	52	-
250 mm lydstop	412	2 x 15 mm	56	-
250 mm Isoblokk	148	5 mm	-	38
350 mm Isoblokk	152	5 mm	-	39



## ARMERING TIL SCAN BLOKK OG ISOBLOKK

	<p><b>Fugearmering</b>                      Spesialarmering av Bi-stål. Karakteristisk flytegrense: <math>f_{sk} = 700 \text{ N/mm}^2</math>                      Dimensjonerende armeringsfasthet: <math>f_{sd} = 560 \text{ N/mm}^2</math>. <math>A = 25 \text{ mm}^2</math>                      Leveres også i epoxybehandlet eller rustfri utgave</p>
	<p><b>U-blokkarmering</b>                      Spesialarmering av Bi-stål. Karakteristisk flytegrense: <math>f_{sk} = 700 \text{ N/mm}^2</math>                      Dimensjonerende armeringsfasthet: <math>f_{sd} = 560 \text{ N/mm}^2</math>. <math>A = 50 \text{ mm}^2</math></p>
	<p><b>Iso 25 armering</b>                      Ø 5,0 mm til Scan Isoblokk 25                      Bredde: 200 mm. Varmgalvanisert                      Karakteristisk flytegrense: <math>f_{sk} = 500 \text{ N/mm}^2</math>                      Dimensjonerende armeringsfasthet <math>f_{sd} = 400 \text{ N/mm}^2</math>. <math>A = 39 \text{ mm}^2</math>.</p>
	<p><b>Iso 35 armering</b>                      Ø 5,0 mm til Scan Isoblokk 35                      Bredde: 280 mm. Varmgalvanisert                      Karakteristisk flytegrense: <math>f_{sk} = 500 \text{ N/mm}^2</math>                      Dimensjonerende armeringsfasthet: <math>f_{sd} = 400 \text{ N/mm}^2</math>. <math>A = 39 \text{ mm}^2</math>.</p>



# SCAN PUSS- OG MØRTELSYSTEMER

## DE RETTE LØSNINGENE TIL DE RIKTIGE STEDENE

### GW-PLUS - IDEEL PUSS FOR SCAN BLOKK OG EPS- BYGGESYSTEM

GW-PLUS grunnpuss er fiberforsterket, slik at man oppnår optimal heft på svakt- og ikke sugende underlag.

GW-PLUS har en kornstørrelse på 1 mm og den er svært smidig som gjør den enkel å arbeide med.

Det som i tillegg gjør GW-PLUS unik er at man kan benytte samme puss på både vegger av lettklinkerblokk så vel som EPS-vegger uten å bekymre seg for riss eller sprekkdannelser.

Som sluttpuss på GW-PLUS kan man velge i mellom Sluttpuss Silikon eller Pearl.

Begge typer leveres i ønsket farge og i ulike korninger slik at man kan få den finishen man ønsker.

Forskjellen mellom de to, er den selvrensende egenskapen Sluttpuss Pearl innehar.

Har man senere ønske om fargebytte eller oppfriskning, kan dette gjøres med Pearl maling.



Prosjekt: Enebolig Kvinnherad



Prosjekt: Enebolig Oslo



Prosjekt: Enebolig Oslo

## VI DESIGNER DEN ULTIMATE SCAN MØRTEL TIL AKKURAT DITT PROSJEKT

Når teglstein skal mures, er det flere ting som er viktig å tenke igjennom for å få det beste resultatet.

Hvilken fugetype skal benyttes?

Hvilket vannoppsug har teglsteinen?

Når på året skal muringen foregå?

Siden 2011 har alle prosjektmørtler vi har levert, blitt nøye kartlagt av vår tekniske avdeling i samarbeid med fabrikkene, slik at vi er sikre på å levere det ultimate produktet til ditt prosjekt.

I tillegg til det tekniske, er det også noen estetiske valg å ta

Hvilken farge på fugen ønsker du?

En av standard fargene eller ønsker du å matche en av fargene i teglsteinen?

Ønsker du en fasade som er ren og pen, uten kalkutfellinger?

Ja, da er Scan KR Mørtel det eneste alternativet på markedet.

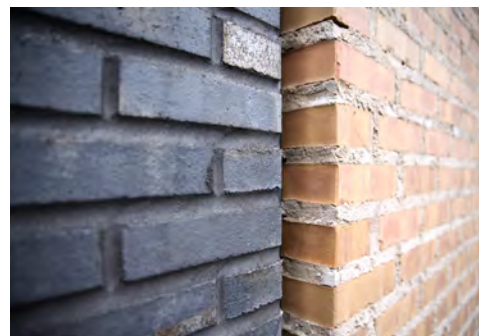
Den unike mørtelen sørger for at kalkutslipp reduseres med inntil 90 %!



Prosjekt: Munch Brygge Oslo



**UNNGÅ kalkutfelling og hvite renner på teglveggen**



Prosjekt: Brotorvet kjøpesenter Brevik

**LES OG LÆR MER PÅ [WWW.BMC-NORGE.NO](http://WWW.BMC-NORGE.NO)**

## STØPEMØRTEL



STØPING	Ca. kg/m	Ca. liter/m	Ca. kg/m <sup>2</sup>
Gulv (v/60 mm tykkelse)			80
Scan Blokk 25 u-blokk	40	22	
Scan Blokk 20 u-blokk	22	12	
Scan Blokk 15 u-blokk	9	5	
Scan Isoblokk 35 Armeringsblokk	20	10	
Scan Isoblokk 25 u-blokk	30	17	
Scan Bunnblokk 33 cm	15	8	
Scan Bunnblokk 39 cm	18	9	
Scan Prosjektblokk			175
Scan Forskalingsblokk 19 cm			190

## STØPEMØRTEL



HURTIGSTØP GULV	Ca. kg/m	Ca. liter/m	Ca. kg/mm/m <sup>2</sup>
Gulv for innstøping av varmekabler			2,1

## FLYTSPARKEL



FLYTSPARKEL	Ca. kg/m	Ca. liter/m	Ca. kg/mm/m <sup>2</sup>
Scan Betongflyt			1,6
Scan Fiberflyt			1,6
Scan Multiflyt			1,7

MURING/PUSSING



MURING AV BLOKK

	Ca. kg/m	Ca. liter/m	Ca. kg/m <sup>2</sup>
Scan Isoblokk 35 cm v/delt fuger u/stuss			27
Scan (Iso)Blokk 25/20 cm v/delt fuger u/stuss			18
Scan Blokk 15 cm m/fulle fuger			18
Scan Blokk 10 cm m/fulle fuger			16
Scan Blokk 7,5 cm m/fulle fuger			12
Scan Lydstoppblokk 16/25 cm			30/50

MURING AV TEGL \*

	Ca. kg/m	Ca. liter/m	Ca. kg/m <sup>2</sup>
MRT 85 (285x85x85) – hulltegl			45 (*40)
MRT 60 (285x85x60) – hulltegl			60 (*54)
Norsk format /Dick format – hulltegl			70 (*63)
Wall format – hulltegl			90 (*81)
Dansk format – hulltegl			65 (*58)

PUSSING/SLEMMING

	Ca. kg/m	Ca. liter/m	Ca. kg/m <sup>2</sup>
Scan Finpuss v/1 mm			2
Scan Mur og Puss M5 til tynngrunning v/3 mm			5
Scan Slemmemørtel til slemming 6 mm			10
Scan Mur og Puss M5 til grovpuss 10 mm			18
Scan Multipuss	Generelt: 1,4 kg/mm/m <sup>2</sup> Nettpuss med armeringsnett min. 7 mm lagtykkelse: 9,8 kg/m <sup>2</sup>		
Grunnpuss GW-FLEX (4 mm tykkelse)			4
Grunnpuss GW-PLUS (4 mm tykkelse)			3,5 - 4
Grunnpuss GW-PLUS på EPS (8 mm tykkelse)			7-8
Sluttpuss silikon 1,5 / 2 / 3 mm (2 mm lagtykkelse)			2,5 / 3 / 4
Sluttpuss Pearl selvrensende 1,5 / 2 / 3 mm (2 mm lagtykkelse)			2,5 / 3 / 4

LIMING

	Ca. kg/m <sup>2</sup>
Liming og fuging av skifer, kantstein, heller o.l., flikking av betong og fuging av betongelementer.	4-5 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Ved bruk av 10 mm tannsparkel



\* Når Scan spesialdesignet Mørtel benyttes, kan det beregnes ca. 10-15 % mindre mørtel pr. m<sup>2</sup>



**KC 50/50**

Rehabilitering av eldre bygninger som tidligere er murt/pusset med kalkbaserte mørtler. Muring og pussing av utvendig og innvendig murverk av teglstein, lettklinkerblokk, betongstein osv. Leveres i plastsekk à 25 kg som gir ca. 12 liter ferdig mørtel.



**SCAN MULTIPUSS**

Den anbefalte puss med armeringsnett på Scan Blokk og Scan Isoblokk, utfylling av tilbake-liggende fuger før vannskuring/pussing, tynnpussmørtel på betong etc. Forbruk: Nettpuss med armeringsnett min. 7 mm lagtykkelse: 9,8 kg/m<sup>2</sup>



**SCAN SLEMMEMØRTEL**

Grå eller hvit Scan Slemmemørtel. Sementbasert og diffusjonsåpen edelslemming til overflatebehandling inn- og utvendig på betong, puss, Scan Blokk, Forskalingsblokk, teglstein og annet murverk, som kjeller- eller garasjevegger, fasader, sokkeletasjer, piper og støttemurer m.m.



**GRUNNPUSS GW-PLUS**

Anbefalte puss med armeringsnett på Scan Blokk og Scan Isoblokk. Lett å bearbeide på grunn av de lette tilsetningsstoffene og den er sterkt vannavstøtende. Leveres i sekk à 20 kg. Forbruk: 7 kg/m<sup>2</sup> ved 6-8 mm lagtykkelse.



**SLUTTPUSS SILKON**

Benyttes som slutt puss på grunnpuss GW-PLUS. Er skrape- og støtbestandig, holder seg elastisk, har lite spenninger og slipper i veldig høy grad gjennom damp. Silikonpuss er værbestandig, slagregntett og krever lite vedlikehold (motstandsdyktig mot alger). Leveres med forskjellige kornstørrelser (1,5-2 og 3 mm) og farger. Leveres i spann à 25 kg. Forbruk v/2 mm lagtykkelse: 2,5-3-4 kg (1,5-2-3 mm)



**SLUTTPUSS PEARL SELVRENSENDE**

Krever minimalt med vedlikehold, er ripe- og støtfast, holder seg elastisk og slipper meget lett CO<sub>2</sub> og vanddamp gjennom. Dekorasjonspussen er avperlende og har slik sterkt forbedret motstand mot smuss, i tillegg til at den er værbestandig, slagregntett, motstandsdyktig mot algevekst og mot industri- og luftforurensning. Leveres med forskjellige kornstørrelser (1,5 og 2 mm) og farger. Leveres i spann à 25 kg. Forbruk v/2 mm lagtykkelse: 2,5 og 3 kg (1,5 og 2 mm)



**PRIMER STRIKOLITH**

Benyttes mellom Grunn puss GW-PLUS og Slutt puss silikon/Slutt puss Pearl selvrensende puss. Velger du en mørk farge på slutt pussen lønner det seg å velge samme farge på primer som på overflatefargen, for å unngå gjennomskinn. Leveres i spann à 22 kg. Forbruk: 0,35 kg/m<sup>2</sup>



**SCAN MT**

Scan MT benyttes som primer til betong, mørtler og kalkprodukter f.eks i forbindelse med avretting, påstøp med fall, utbedring av skader/avskallninger på betong, oppretning av trappetrinn, som primer på gips og spon før sparkling med flytsparkel m.m. Kan også benyttes som tilsetning i mørtel og puss for å oppnå en mer smidig konsistens og bedre vedheft. Sørg for at underlaget er tørt og fritt for støv og andre partikler.



**SCAN ANTI-FROST**

Scan Antifrost V15 brukes til betong, sement eller murmørtel der temperaturen er under frysepunkt. Anbefales ikke til pussarbeid, kun til mur- og støpearbeid. Brukstemperaturen er retningsstilt ned til + 15 ° C. Anbefales å benytte lunkent vann når Scan Antifrost tilsettes.



**SCAN MURSEMENT**

Scan Mursement blandet med sand utgjør en mur- og pussmørtel som er egnet til muring av lettklinkerblokker og teglstein, samt pussing ut- og innvendig på f.eks lettklinkerblokker, teglstein, betongblokker osv.

**STANDARD SEMENT**

Scan Standard Sement blandet med sand utgjør betong, som er et av de mest brukte byggematerialene. Til små fundamenter som flaggstanger, tørkestativ og stolper er det enkelt å bruke Standard Sement.

**BLANDINGSFORHOLD MURSEMENT**

Klasse	Volumdeler sement	Volumdeler muresand	Liter vann
M12 (A)	1 (20 kg)	3 (76 kg)	14
M8 (B)	1 (20 kg)	4 (102 kg)	17
M5 (C)	1 (20 kg)	5 (127 kg)	20
M3 (D)	1 (20 kg)	6 (152 kg)	22

**BLANDINGSFORHOLD STANDARD SEMENT**

Klasse	Pr. sekk à 25 kg		
	Sand (kg)	Stein (kg)	Vann (liter)
B20	74	66	18,75
B30	74	66	15,00
B35	74	66	12,50

**ØVRIG TILBEHØR TIL SCAN BLOKK OG ISOBLOKK**

**Scan Mørtelkasser**  
Leveres i 35 cm, 30 cm, 25 cm, 20 cm og 15 cm.



**Scan Grunnmursventil**  
6 x 6", 19-36 cm veggtykkelse. (25-46 cm. kan skaffes).  
12 stk./krt.



**Plastofol og Ventidrain grunnmursplater (Iso-Drain 8 diagonal)**  
1,0 m, 1,5 m, 2,0 m og 2,4 m.



**Plastofol kanstlist**  
2.5 m lengde, 50 stk. pr. bunt

**Plastofol spiker/brikke**  
Leveres i pakning à 100 stk.



**Scan Lettklinker til etterfylling og isolering**  
Fraksjon 4-10 og 10-20 leveres i 50 liter sekker.



**Scan Lettklinker til etterfylling og isolering**  
Big bag à 1 m<sup>3</sup> leveres i fraksjon 10-20



 **BMC**  
*www.bmc-norge.no*

Stoltenbergs gate 58 // 3112 Tønsberg  
Tlf. 33 30 03 90 // [bmc@bmc-norge.no](mailto:bmc@bmc-norge.no) // [www.bmc-norge.no](http://www.bmc-norge.no)

Wiedungave  
06/2020

