



MURMA[®]

OVERLIGGERSYSTEM

STÆRK OVERLIGGERPROFIL I ALUMINIUM

MURMA® OVERLIGGERSYSTEM

MURMA OVERLIGGERSYSTEM er et indmuret og armeret overliggersystem, der fungerer som forskalling i forbindelse med overmuring af åbninger i formuren. Systemet sikrer samtidig vandaflledning fra bagsiden af formuren.

ANVENDELSE

Murma® Overliggersystem er et armeret overliggersystem til skalmure af tegl, kalksandsten, betonsten m.m. Overliggerprofilen fungerer som forskalling i forbindelse med overmuring af åbninger i formuren.

Profilen fungerer samtidig som dræn for det vand, der løber på bagsiden af murværket. Vandet opsamles af overliggerprofilen og ledes ud mellem profilens overside og murværkets underside. Derved fjernes risikoen for fugtskader på døre, vinduer og indervægge.

Profilen slutter 20 mm »inde i hulmuren« for at kunne opsamle evt vand. Det betyder, at der skal være et hulrum på min. 30 mm eller at overliggerens ryg skæres ind i hulmursisoleringen.

Brictec murværksarmering anvendes til forstærkning af fugen mellem 1. og 2. skifte.

Undersiden af profilen vil næsten være fuldt synlig, mens kun den lille drypnæse vil være synlig på facaden.

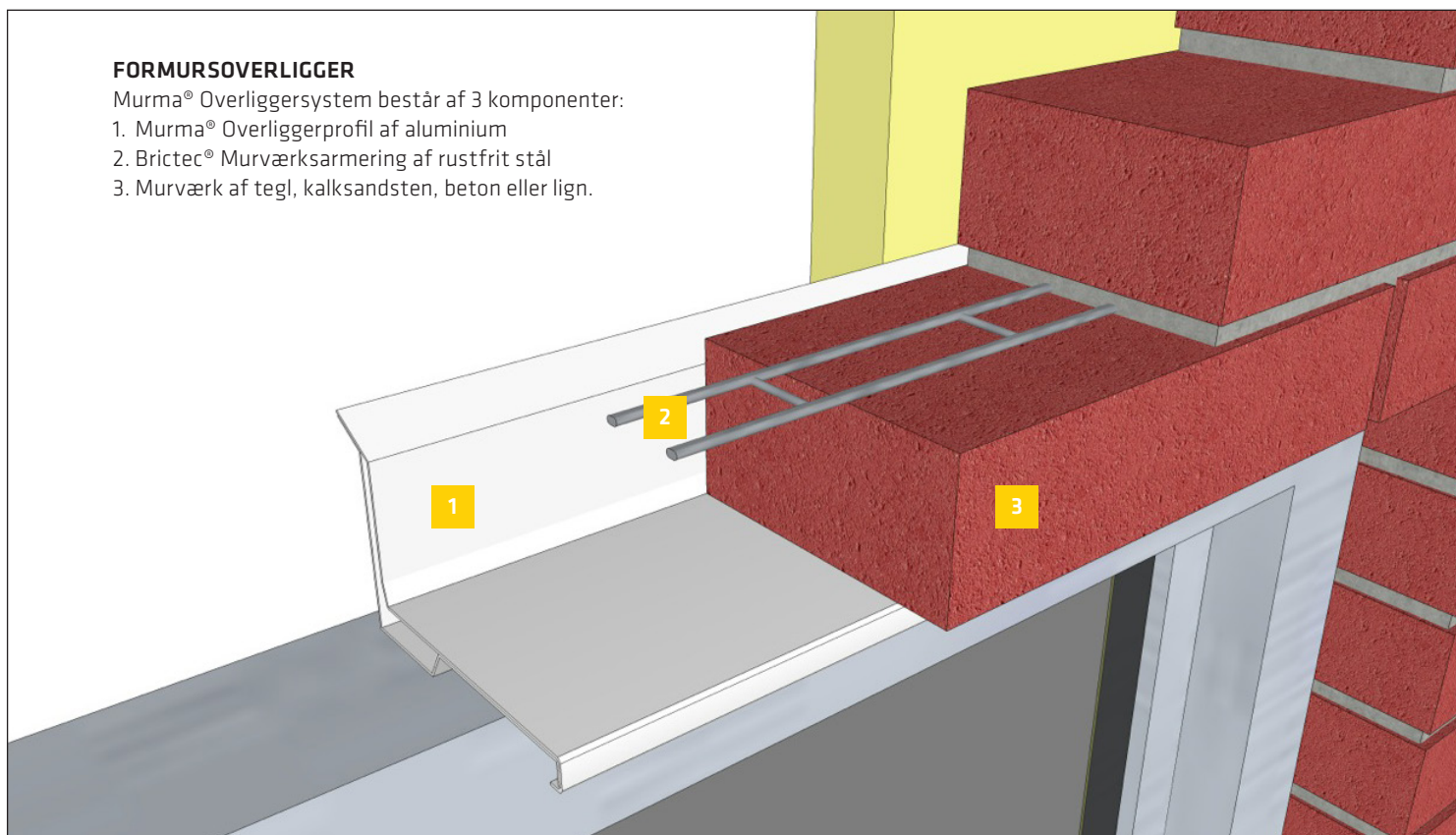


Murma® Overliggerprofilen leveres med 1 stk. Brictec® Murværksarmering, som skal indmures i første skifte over overliggerprofilen..

FORMURSOVERLIGGER

Murma® Overliggersystem består af 3 komponenter:

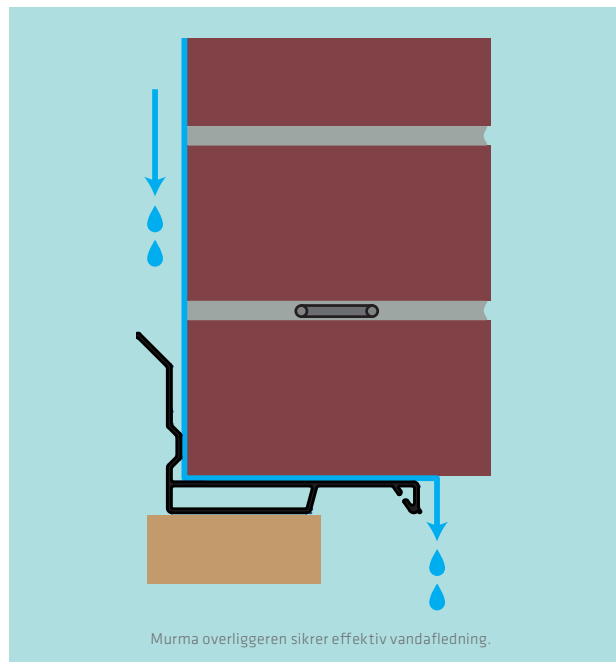
1. Murma® Overliggerprofil af aluminium
2. Brictec® Murværksarmering af rustfrit stål
3. Murværk af tegl, kalksandsten, beton eller lign.



FORDELE VED MURMA[®] OVERLIGGERSYSTEM

FORDELE

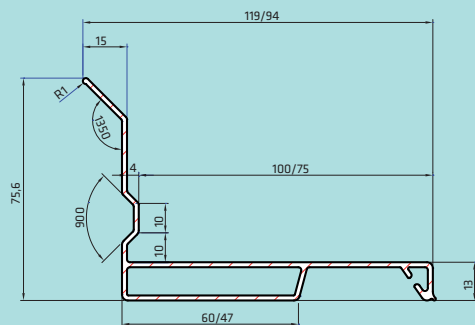
- Stærk og armeret overliggerløsning
- Forebygger fugtskader, og minimerer dermed også risikoen for frostsprængninger
- Hurtig og enkel montering
- Lagervare – hurtig levering
- Letvægtsprofil i alu (1,28 kg pr. m)
- Kun den lille drypnæsekant bliver synlig på facaden
- Ingen afbrydelser i murforbandtet ved overliggeren, da overmuringen sker på byggepladsen. Man er således frit stillet mht. valg af forbandt
- Profilbredden er tilpasset således, at hulsten kan anvendes i første skifte over muråbningen, hvilket mindsker risikoen for farveforskelle
- God vedhæftning til efterfølgende skifter, og dermed en god statisk funktion
- Fugningen sker samtidig med opmuringen, hvilket minimerer risikoen nuanceforskelle og for frostsikader i fugerne
- Med hver overliggerprofil følger et stykke armering i tilpasset længde, dvs. 400 mm længere end profilen
- Ophængsbøjler tilkøbes, hvis der ønskes rulleskifte. Bøjlerne findes til hhv. teglsten og bloksten



TEKNISK DATA FOR MURMA[®] OVERLIGGERSYSTEM

Murma[®] Overliggerprofil er fremstillet af 1,7 mm ekstruderet og efterlakeret aluminium.

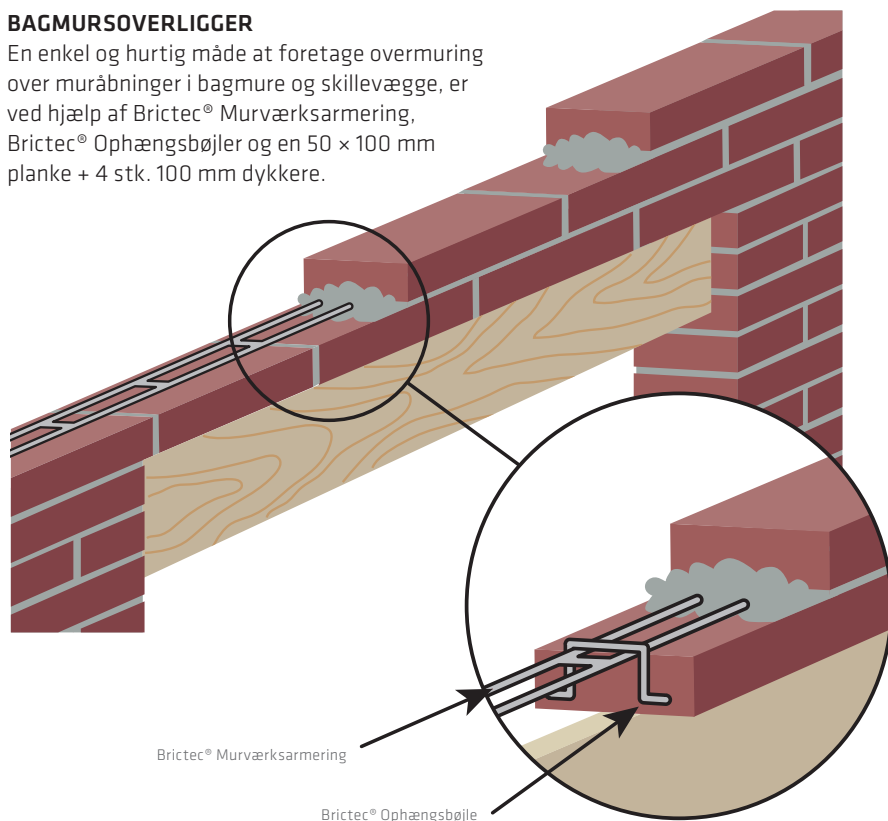
Dimensioner:



Brictec[®] Murværksarmering er fremstillet af rustfrit stål.

BAGMURSOVERLIGGER

En enkel og hurtig måde at foretage overmuring over muråbninger i bagmure og skillevægge, er ved hjælp af Brictec[®] Murværksarmering, Brictec[®] Ophængsbøjler og en 50 x 100 mm planke + 4 stk. 100 mm dykkere.



FORBEREDELSE OG MONTERING

INDEN DU GÅR I GANG

- Mursten skal være klasse 15 eller bedre. I tabellerne indgår alene mursten i normalformat ($228 \times 108 \times 55$ mm) som hhv. teglsten og kalksandsten.
- Den anvendte mørtel skal være Skalflex® Opmuringsmørtel KC 50/50/700 eller stærkere. Ved kalksandsten anvendes Skalflex® Multipuds®, da det er vigtigt at anvende en mørtel, der hæfter optimalt på kalksandsten.
- Brictec® Murværksarmering leveres ca. 400 mm længere end profilen, således at min. 3 tværpinde på Brictec® kan blive indmuret i mørtel på begge sider af muråbningen.
- Overliggerprofilen skal understøttes for ca. hver meter, indtil mørtlen er hærdet.
- Ved ubelastet murværk må der ikke forekomme belastningskoncentrationer ud over murværkets egenvægt. Bemærk at belastningskoncentrationer kan forekomme i tilfælde, hvor muråbninger er forskudt i forhold til hinanden, f.eks. ved etagebyggeri.
- Ved bestemmelse af muråbningens højde skal det tages med i betragtning, at overliggerprofilen går 13 mm ned i muråbningen.

VIGTIGT

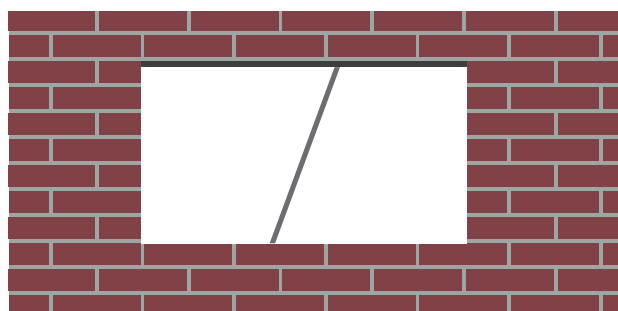
Murma® Overliggerprofil må ikke bores i for fastgørelse.

CODE RÅD

Hvis opmuringen foregår i varmt og tørt vejr, er det vigtigt at forvande stenene, der skal indgå i murbjælken (1. skifte oven på overliggerprofilen).

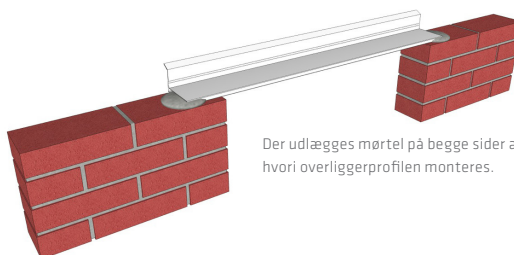
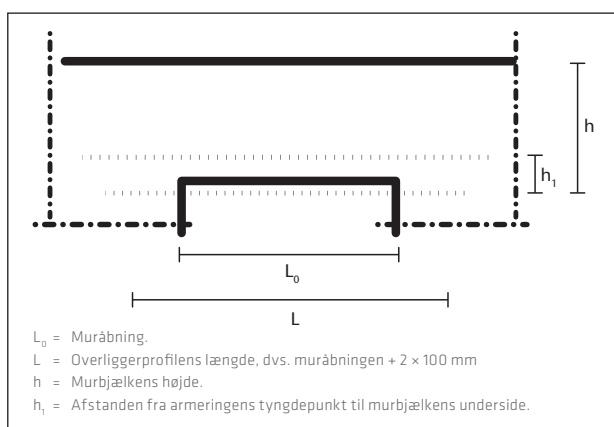
UNDERSTØTNING

For at modvirke, at overliggeren beskadiges når understøtningen fjernes, placeres understøtningen skråt – som vist her:



MONTERING AF OVERLIGGERPROFIL

- Udlæg lidt mørtel på hver side af muråbningen.
- Placer overliggerprofilen i mørtlen, og lad profilen gå min. 100 mm ud på hver side af åbningen.
- Overliggerprofilen placeres 15 mm fra forkanten.
- 1. skifte (murbjælken) udlægges tørt, kun med mørtel i studsfugerne.
- Udlæg et mørtellag hen over murbjælken. Mørtlen skal gå ca. 50 cm på hver side af muråbningen. Det tilrådes at udlægge mørtelpunkter med en indbyrdes afstand på ca. 50 cm. Armeringen bliver derved helt omsluttet af mørtel.
- Tryk Brictec®-armeringen let ned i mørtellaget. Armeringen placeres, så min. 3 af dens tværpinde blive indmuret på hver side af åbningen.
- Fortsæt opmuringen over åbningen på normal vis.

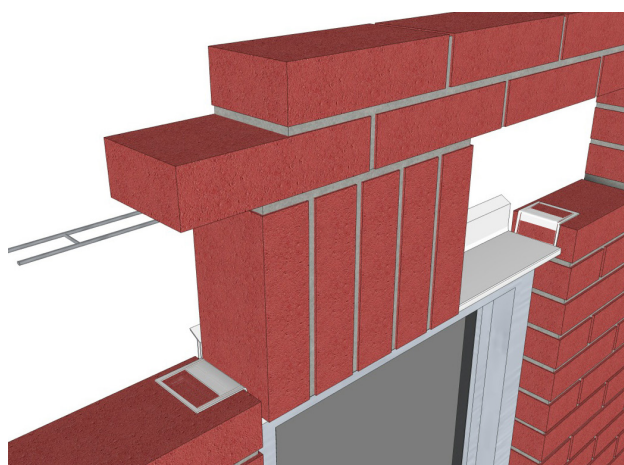


Der udlægges mørtel på begge sider af muråbningen, hvori overliggerprofilen monteres.

RULLESKIFTEOPLÆG OG RENOVERING

RULLESKIFTEOPLÆG

Rulleskifteoplæg er særdeles velegnet ved opmuring af ½ eller 1-stens rulleskift over muråbninger. Er det ved reparation af rulleskifte ikke muligt at ilægge overliggeren i henhold til tabel 3 og 4, er det muligt at anvende et specielt rulleskifteoplæg til henholdsvis 108 og 228 mm stenhøjde.



Ophængsbøjlen til rulleskifteoplægget leveres i to størrelser til hhv. halv- eller helstens-rulleskifte.

Med rulleskifteoplæg er det nemt at tilpasse højden på ½ og 1-stens rulleskift med de tilstødende liggende skift. Efter opmuring bliver ophænget helt skjult.

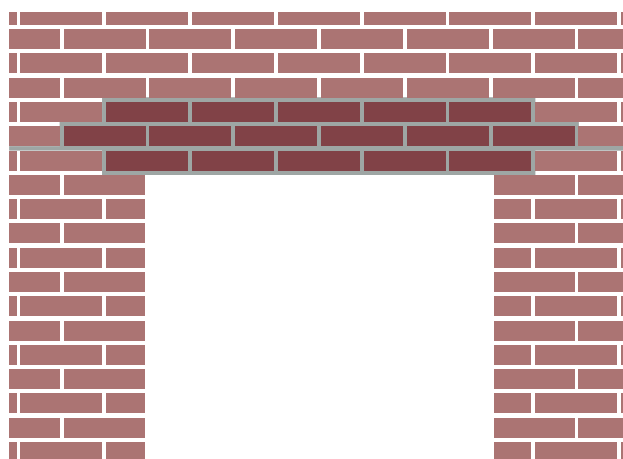
RENOVERING

Murma® Overliggersystem er specielt velegnet til renovering, dvs. til opgaver, hvor man skal udskifte nedslidte eller »rust-sprængte« overliggere.

Ved at anvende Murma® Overliggersystem får man både en ny overligger samt etableret en effektiv vandaflledning – det gamle papindlæg er med stor sandsynlighed også nedslidt.

ENKEL ARBEJDSGANG:

- Udtag et antal (se tabel 1-4) skifter over muråbningen, svarende til profilens længde.
- Ved siden af de udtagne skifter skæres mørtlen ud i første liggefuge over muråbningen af hensyn til armeringen – længden af udskæringen skal være min. 2 × 200 mm (armeringen leveres 400 mm længere end profilen).
- Profilen oplægges og understøttes – derefter foretages opmuring jvf. anvisning og de udskårne fuger reetableres omkring armeringen.



SPÆNDVIDDETABELLER

for ubelastet murværk

TABEL 1: LIGGENDE SKIFT

TEGLSTEN

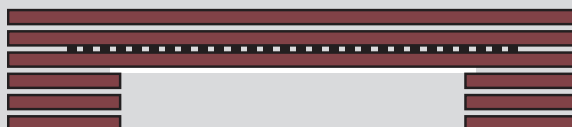
Teglsten, 15-35 MPa, murtykkelse 60-120 mm.
Højde på liggeskifte 67 mm.



Muråbning (mm)	Leveret længde (mm)	Min. antal skifter over åbning	
		Hulsten	Massivsten
700	900	3	3
710-1000	1200	3	3
1010-1300	1500	3	3
1310-1600	1800	3	3
1610-1900	2100	3	3
1910-2200	2400	3	3
2210-2500	2700	3	3
2510-2800	3000	3	3
2810-3100	3500	4	4
3310-3800	4000	5	5
3810-4300	4500	6	7
4310-4800	5000	7	8
4810-5800	6000	9	11

TABEL 2: LIGGENDE SKIFT

KALKSANDSTEN *)



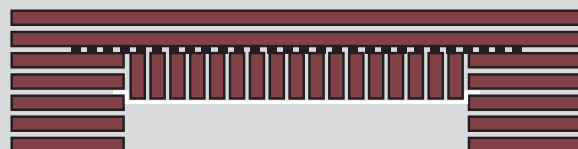
Muråbning (mm)	Leveret længde (mm)	Min. antal skifter over åbning
700	900	3
710-1000	1200	3
1010-1300	1500	3
1310-1600	1800	3
1610-1900	2100	3
1910-2200	2400	3
2210-2500	2700	3
2510-2800	3000	3

Ved kalksandsten kan overliggerprofilen ikke anbefales til muråbninger over 2800 mm grundet kalksandstens nedsatte vedhæftningsevne.

*) Ved kalksandstenskonstruktioner er det vigtigt at anvende en mørtel, der hæfter optimalt på kalksandstenen som eksempelvis Skalflex® Multipuds®.

TABEL 3: RULLESKIFTE

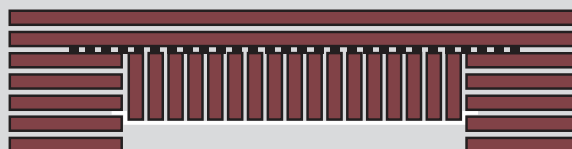
Teglsten, 15-35 MPa, murtykkelse 60-120 mm.
Højde på liggeskifte 67 mm.
Højde på rulleskifte 108 mm.



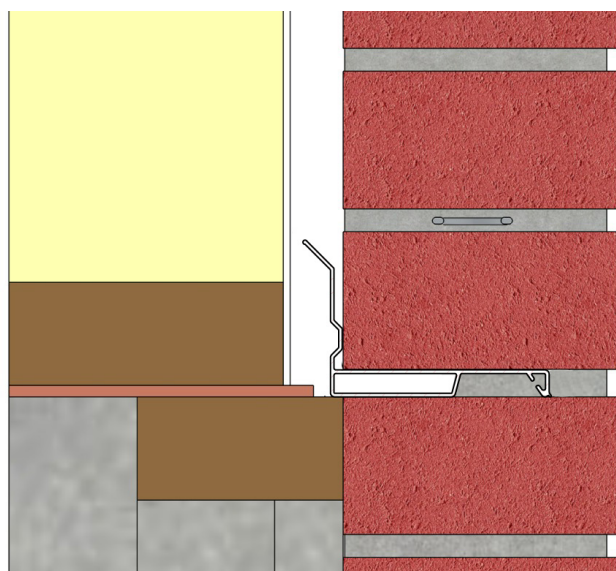
Muråbning i mm	Lev. længde i mm	Min. antal skifter over åbning
700	900	2
710-1000	1200	2
1010-1300	1500	2
1310-1600	1800	2
1610-1900	2100	3
1910-2200	2400	6
2210-2500	2700	8
2510-2800	3000	13
2810-3300	3500	16
3310-3800	4000	21

TABEL 4: STANDERSKIFTE

Teglsten, 15-35 MPa, murtykkelse 60-120 mm.
Højde på liggeskifte 67 mm.
Højde på standerskifte 228 mm.



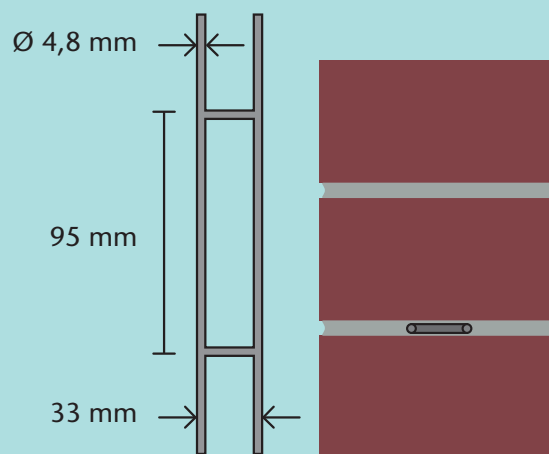
Muråbning i mm	Lev. længde i mm	Min. antal skifter over åbning
700	900	2
710-1000	1200	2
1010-1300	1500	2
1310-1600	1800	2
1610-1900	2100	2
1910-2200	2400	4
2210-2500	2700	6
2510-2800	3000	11
2810-3300	3500	14
3310-3800	4000	19



Overliggerprofilens ryg er 20 mm dyb for at kunne opsamle evt. vand. Det medfører samtidig, at der skal være et hulrum på min. 20 mm eller at overliggerens ryg skæres ind i hulmursisoleringen.

Konstruktion:

$A_a = 24 \text{ mm}^2$ (areal)
 $f_{yk} = 800 \text{ N/mm}^2$ (flydespænding (0,2%))
 $E_{su} = 3,0\%$ (bundgrænseforlængning)



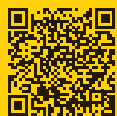
SORTIMENT

Bredde på Murma® Overliggerprofil m/Brictec BI37R armering (passer til stenbredde 108-120 mm)	Farve	Max. muråbning	DB-nr.	Vare-nr.
900 mm*	RAL 9010	700 mm	1280773	707976
1200 mm	RAL 9010	710-1000 mm	1280775	707975
1500 mm	RAL 9010	1010-1300 mm	1280776	707974
1800 mm	RAL 9010	1310-1600 mm	1280779	707973
2100 mm	RAL 9010	1610-1900 mm	1280780	707972
2400 mm	RAL 9010	1910-2200 mm	1280781	707971
2700 mm	RAL 9010	2210-2500 mm	1280782	707970
3000 mm	RAL 9010	2510-2800 mm	1280783	707959
3500 mm*	RAL 9010	2810-3300 mm	1280785	707958
4000 mm*	RAL 9010	3310-3800 mm	1280792	707957
6000 mm*	RAL 9010	4810-5800 mm	1814599	707956
Murma® Ophængsbøjle	-	2 × 8,5 × 20 cm	1321448	708226
Murma® Ophængsbøjle	-	4 × 8,5 × 20 cm	1321448	708225
Murma® Rulleskifteophæng (teglsten)	-	2,2 × 8,6 × 20 cm	1321454	708219
Murma® Rulleskifteophæng (bloksten)	-	3,8 × 8,6 × 20 cm	1321449	708220

NB. Overliggerprofilen bestilles min. 20 cm bredere end muråbningen. Leveres ikke i speciallængder.

* = Bestillingsvare.

FOR MERE INFORMATION:



Scan koden og se mere om Sikas løsninger
til armering på www.sika.dk

HVEM ER SIKA

Sika AG, hjemmehørende i Baar, Schweiz, er en globalt funderet specialiseret kemisk virksomhed. Sika leverer kemiske produkter til bygge- og produktions-industrien (automotive, busser, lastbiler, jernbane, sol- og vindkraft, facader).

Sika er markedsledende inden for produktion af materialer der anvendes til fugning, klæbning, lyddæmpning, forstærkning og beskyttelse af lastbærende konstruktioner. Sikas produktsortiment dækker højkvalitets betonadditiver, specielle mørtler, fugemasser og klæbere, lyddæmpende og forstærkende materialer, konstruktionsforstærkning, industrigulve såvel som tagprodukter og vandtætningssystemer.

Vores seneste generelle salgs- og leveringsbetingelser er gældende.
Venligst se senest opdaterede datablad før anvendelse og bearbejdning.



SIKA DANMARK A/S
Hirsemarken 5
3520 Farum
Tlf. 48 18 85 85
www.sika.dk

KUNDESERVICE DISTRIBUTION
Industrivej 20B
8800 Viborg
Tlf. 86 61 22 99
kundeservice@dk.sika.com

BUILDING TRUST

