

Invändningsärende nr: 2006/0010D/01
(tidigare nr 05-006)
Mönsterregistrering nr: 78318

INVÄNDARE

Benders Sverige AB
Edsvära
535 93 KVÄNUM

Exp. Patent- och registreringsverket

OMBUD

Patentbyrån Y Wallengren AB
Box 116
331 21 VÄRNAMO

2007 -05- 0 2

INNEHAVARE

Vägverket
Vägverket Produktion
781 87 BORLÄNGE

OMBUD

Försvarets Materielverk
Patentenheten
115 88 Stockholm

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår invändningen mot mönsterregistrering nummer 78318 med stöd av 20 § andra stycket mönsterskyddslagen (1970:485).

ÄRENDET

Ansökan om registrering av mönster nr 1 för refug och mönster nr 2 för kantsten, i klass 25-01, inkom till PRV den 9 juli 2004. Mönstren registrerades och kungörelse härom utfärdades i registreringstidningen för design den 8 juni 2005 (*bilaga 1*).

Invändning mot registreringen inkom den 13 juli 2005. Innehavaren yttrade sig över invändningen den 15 september 2005. Parterna har ingivit ytterligare yttranden, den 22 november 2005 respektive den 3 mars 2006.

I samband med handläggningen av invändningsärendet upptäcktes att två av bilderna felaktigt hade registrerats såsom tillhörande mönster nr 2. Efter att PRV rättat till denna felaktighet och publicerat rättelsen informerades parterna om att de aktuella bilderna flyttats över till mönster nr 1.

Invändaren

Invändaren yrkar att mönsterregistrering nr 78 318 skall hävas. Som grund för yrkandet har invändaren anfört att de registrerade mönstren saknar nyhet och/eller särprägel.

Mönster nr 1 (refug)

Invändaren anser att *mönster nr 1 (refug)* avser en sedvanlig utformning genom att grundformen och de däri ingående komponenterna är sedan länge kända. Formgivningen framstår därmed som banal och tillhör det allmänna formförrådet. Refuger med den aktuella formen förekommer i varje tätbebyggelse, vilket är ett notoriskt faktum. Mönster nr 1 har tillkommit genom att sedvanliga kantstöd har fogats samman för att bilda en sedvanlig refug. Invändaren hänvisar härvid bland annat till en ritning avseende refuger i standardutförande från Malmö gatukontor, daterad den 16 augusti 1983, (*bilaga 2*). Invändaren påpekar även att refuger i sitt färdigställda skick endast syns till en del. Följaktligen kommer mönster nr 1 (refug), efter installationen, att utgöras av en ovalformad refug, jämförbar med vissa av figurerna återgivna i den nämnda ritningen. Om en kantsten med utseende som framgår av det bifogade utdraget ur Mark AMA (typritning 261, s 177, år 1972), (*bilaga 3*), ligger till grund för anläggning av en oval refug skulle utseendet vara identiskt med mönster nr 1. Ytterligare anför invändaren att en kombination av tidigare kända element inte leder till en ny och särpräglad formgivning, i synnerhet då kombinationen avser en tidigare känd form.

Mönster nr 2 (kantsten)

Beträffande *mönster nr 2 (kantsten)* anför invändaren att det utgörs av en sedvanlig kantsten bestående av kantstöd och motstöd, med formgivning känd sedan länge. Till stöd för detta hänvisas till typritningen i Mark AMA från år 1972. Även om bilderna i det nu motanfödda materialet utgörs av tvärsnitt kan man skapa sig en bild av konstruktionens utseende även i vad gäller dess sidor. Detta material föregriper helt formgivningen i mönster nr 2. Att ingivet material visar en kantsten anlagd på plats medan mönster nr 2 visar en prefabricerad kantsten har inte – såsom innehavaren påstått – betydelse vid en mönsterrättslig bedömning. Invändaren har ytterligare hänvisat till innehållet i arbets- och monteringsanvisningar för Rockwool Formelement från februari 1995 respektive mars 2000 och anfört att bilderna i dessa broschyrer föregriper formgivningen för mönster nr 2, (*bilaga 4*).

Innehavaren

Innehavaren bestrider invändningen och yrkar att den skall avslås.

Mönster nr 1 (refug)

Innehavaren bestrider invändarens påstående om att *mönster nr 1 (refug)* skulle avse ett standardutförande av refuger förekommande i varje tätbebyggelse och att mönstret skulle utgöra en sammanfogning av vanliga kantstöd. Ingen av vyerna eller tvärsnitten i ritningen från Malmö gatukontor liknar en vy eller tvärsnitt av mönster nr 1.

Innehavaren anför att bedömningen enligt mönsterskyddslagen skall avse ett mönsters helhetsintryck. Att då bortse från delar av formgivningen och påstå att återstoden är känd eller ingår i det allmänna formförrådet är irrelevant för bedömningen.

Invändarens resonemang om att kombinera tvärsnittet ur Mark AMA 1972 med de toppvyer som framgår av ritningen från Malmö gatukontor är hypotetiskt och därmed inte relevant i ett mönsterärende. Innehavaren bemöter dock detta resonemang genom att påpeka att invändaren inte har visat det självklara i denna kombination samt att denna hypotetiska kombination ändå inte skulle likna mönster nr 1.

Mönster nr 2 (kantstöd)

Innehavaren anser bland annat att den av användaren åberopade typritningen i Mark AMA, som är tvådimensionell och som visar ett tvärsnitt, i det väsentligaste endast återger principer för hur kantstenar skall uppföras och anläggas för att Mark AMA-normen skall uppfyllas. Detta till skillnad mot produkterna enligt mönster nr 1 och nr 2 vilka lämpligen prefabriceras och därefter transporteras för att anläggas på plats. De motanförda bilderna ger inte någon tydlig bild av hur en tredimensionell produkt skulle se ut vilket är nödvändigt för att få en uppfattning om helhetsintrycket. Innehavaren bemöter ändå användarens argumentation med en detaljgenomgång för att därefter konstatera att det finns stora detaljskillnader mellan figurerna i Mark AMA och det registrerade mönstret nr 2. Ytterligare anför innehavaren att de ingående figurerna i Rockwool - arbetsbeskrivningarna har ett klart avvikande utseende jämfört med mönster nr 2 och att mönster nr 2 sammantaget sett har särprägel.

SKÅL

Av 20 § mönsterskyddslagen (1970:485) framgår att registreringsmyndigheten skall efter invändning häva en registrering, om hinder mot mönsterrätt har förelegat enligt 1-4 a §§ och hindret fortfarande består eller om registrering har skett i strid med 13 § andra stycket. Registreringsmyndigheten skall avslå invändningen, om det inne finns något hinder mot mönsterrätten.

Enligt 2 § samma lag kan mönsterrätt erhållas endast om mönstret är nytt och särpräglat. Ett mönster anses som nytt om inget identiskt mönster har gjorts allmänt tillgängligt före dagen för registreringsansökan eller prioritetsdagen. Mönster skall anses som identiska, trots att de skiljer sig åt, om skillnaderna föreligger endast i oväsentliga avseenden. Ett mönster anses ha särprägel om en kunnig användares helhetsintryck av mönstret skiljer sig från helhetsintrycket av varje annat mönster som har gjorts allmänt tillgängligt före dagen för registreringsansökan eller prioritetsdagen.

PRV gör följande bedömning:

Invändarens påstående om avsaknad av nyhet och särprägel för de aktuella mönstren grundar sig väsentligen på en jämförelse av registreringen med det av användaren inlämnade materialet samt med de i det allmänna formförrådet ingående formerna. Ytterligare har användaren hävdad – särskilt beträffande mönster nr 1 – att en kombination av tidigare kända element inte leder till en ny och särpräglad formgivning samt att, som det får förstås, vid bedömningen skall beaktas den del av mönstret som förblir synlig efter att den aktuella formgivna produkten, refugen, blivit installerad.

Inledningsvis konstaterar PRV att det inte entydigt framgår när den av användaren åberopade typritningen Mark AMA 1972 gjorts allmänt tillgänglig. Emellertid har innehavaren i sina yttranden angett att Mark AMA är välkänt inom branschen och utan att ifrågasätta den av användaren angivna tidpunkten för utgivning, år 1972, har innehavaren utförligt och i detalj kommenterat skillnaderna mellan de däri ingående bilderna och de registrerade mönstren. PRV finner det vid sådana förhållanden högst sannolikt att typritningen varit allmänt tillgänglig på ansökningsdagen. De övriga åberopade skrifterna har genom intagna uppgifter utgivits år 1983, 1995 respektive 2000. Det av användaren anförda materialet kan således tidsmässigt bedömas vara relevant för prövningen i ärendet.

All formgivning grundar sig väsentligen på någon form av utnyttjande av olika geometriska – två- eller tredimensionella – former och linjer. Skapande verksamhet används till en stor del element som redan är mera eller mindre kända, sedda för sig. Bedömningen av om ett mönster uppfyller kravet på särprägel skall naturligt grunda sig på en bedömning av mönstret i sin helhet. Avgörande är det helhetsintryck som mönstret i sin helhet förmedlar för en kunnig användare. Om ett mönster är sammansatt av delar som redan är kända har detta därför inte någon avgörande eller självständig betydelse. Även i ett sådant fall skall skillnadskravet, i enlighet med förarbetena (SOU 1965:61, s 125) till mönsterskyddslagen, tillämpas på samma sätt som i övriga fall. PRV fäster därför inte avseende vid invändarens påstående om att en kombination av tidigare kända element inte skulle leda till en ny och särpräglad formgivning. Avgörande är istället utseendet och helhetsintrycket av den helhet som mönstret utgör.

Mönsterrätt avser att skydda utseende av en produkt och förutsätter därför att mönstret är synligt för betraktaren. Det är i synögonblicket som resultatet av den skapande verksamheten ges tillkänna och frågan om mönsterrätt blir aktuell. I lagstiftningen har det likväl inte framställts något allmänt uttryckligt krav på synlighet för att mönsterrätt skall anses föreligga. Beträffande så kallade beståndsdelar till sammansatta produkter har man dock i 2 a § mönsterskyddslagen angett att mönster till sådana beståndsdelar anses nytt och särpräglat endast om beståndsdelan, när den har fogats samman med den sammansatta produkten, förblir synlig vid normal användning av produkten. Tillämpningen av denna bestämmelse förutsätter emellertid att det är fråga om en sammansatt produkt, dvs. en produkt som består av flera utbytbara beståndsdelar vilket möjliggör att produkten kan tas isär och på nytt fogas samman. Som exempel på sammansatta produkter har man i förarbetena angett bilar, datorer, hushållsprodukter m.m. (prop. 2001/02:121, s 56). I ärendet har det inte heller framkommit huruvida mönster nr 1 avser en sådan produkt vars beståndsdelar kan tas isär och på nytt fogas samman. Enligt PRV: s bedömning är mönster nr 1 (refug) därför inte att betraktas som utseende av en sammansatt produkt, varför det i lagen angivna synlighetskravet för beståndsdelar inte blir tillämpligt. Invändarens argument om att endast en del av en refug (mönster nr 1) är synlig efter att den installerats ges därför inte betydelse.

Mönster nr 1 (refug) avser mönstret för en refug. Formen består av en ovalformad kantring som vilar på en nedåtslutande i grunden oktagonformad krans. På kransens vardera långsida har placerats två öglor. Det motanförlade materialet i form av en ritning från Malmö gatukontor uppvisar en samling av olika sektionindelade cirkelformade (runda, ovala, halvcirklar mm) tvådimensionella figurer. Även om den grundläggande ovala formen av kantringen på mönstret förekommer bland dessa figurer utgör detta material inte hinder mot registrering av mönster nr 1. Det har i ärendet inte framkommit något som skulle föregripa mönstrets nyhet. Formen kan inte sägas ingå i det allmänna formförrådet. Helhetsintrycket av mönstret skiljer sig tydligt från tidigare allmänt tillgängliga och i ärendet framställda mönster varför det vid en helhetsbedömning bedöms ha den särprägel som krävs för mönsterrätt.

Mönster nr 2 avser mönstret för en *kantsten*. Formen består av ett i tvärsnitt triangelformat avlångt fotstycke där man i ett längsgående spår placerat ett rektangulärt stycke. På vardera sidan av mönstret sitter två öglor. Mönstret avser en tredimensionell produkt. För att kunna göra en jämförelse med tidigare kända mönster förutsätts det att det motanförlade mönstret framgår tydligt och att, om det motanförlade avser en tredimensionell produkt,

dokumentationen företrädesvis även visar produkten i tre dimensioner. Den motanförla Mark AMA 1972 är en tvådimensionell ritning som inte här möjliggör en klar uppfattning om utseendet av en tredimensionell produkt även om ritningen visserligen innehåller geometriska former som även förekommer i det aktuella mönstret, som t.ex. rektangel och triangel. Helhetsintrycket av ett motstående mönster kan inte grunda sig på en hypotetisk eller fiktiv bedömning av hur detta mönster skulle kunna se ut. Den aktuella ritningen kan därför inte utgöra hinder mot registreringen. Rockwool-arbetsanvisningarna innehåller endast schematiska monteringsbeskrivningar med bilder i genomskärning utan att tydligt föregripa registreringen.

De registrerade mönstren kan visserligen sägas vara av relativ enkel karaktär genom att de innehåller grundläggande geometriska former. Utnyttjande av dessa former till en helhet såsom registreringen omfattar uppvisar dock en genomtänkt formgivning som inte kan anses ingå i det allmänna formförrådet samtidigt som det av invändaren anförda materialet inte utgör hinder mot registreringen. Mönstren i registrering nr 78 318 anses därmed uppfylla mönsterskyddslagets krav på nyhet och särprägel. Invändningen skall därför avslås registreringen skall kvarstå.

Bilagor:


Bilaga 1, mönsterregistrering 78 318

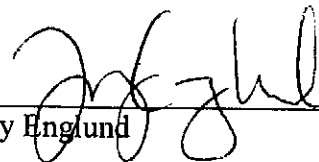
Bilaga 2, ritning från Malmö gatukontor, 16 augusti 1983

Bilaga 3, utdrag ur Mark AMA (typritning 261 s.177 år 1972)

Bilaga 4, arbets- och monteringsanvisning för Rockwool Formelement från februari 1995 resp. mars 2000

Beslutat den 02 MAJ 2007


Asko Annala


Jenny Englund

HUR BESLUTET ÖVERKLAGAS

Den som vill överklaga beslutet skall göra detta skriftligt. Skrivelsen skall vara ställd till Patentbesvärslätten, men sändas till Patent- och registreringsverket, Box 530, 826 27 Söderhamn. I skrivelsen skall anges det beslut som överklagas och den ändring i beslutet som begärs. Skrivelsen skall ha kommit in till verket inom två månader från beslutets dag.

Registreringstidning för design

Nr 10
2006-05-17

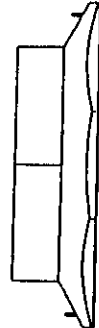
4 Rättelser

D640/2006

M ans nr 04-0510
Reg nr 78318

Vid kungörande/registrering 2005-06-08 (D 882/2005) av M ans nr 04-0510, reg.nr 78318 har bild nr 3 och 4, se nedan, felaktigt placerats som mönster nr 2. Bilderna ska rätteligen tillhöra mönster nr 1.

D640/2006

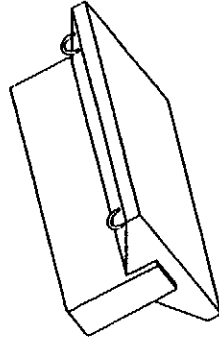
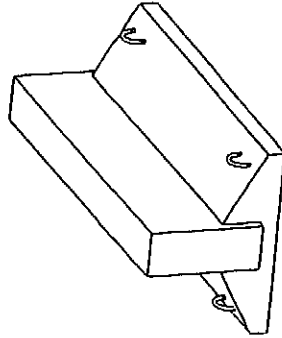


Nr 11
2005-06-08

1 Mönsterregistreringar

D962/2005

M ans nr 04-0510 3(3)
Reg nr 78318



Nr 2

Nr 2



Nr 2

Nr 2

Produkt
Klasser
Innehavare
Ombud
Formgivare
Ansökningsdatum
Allmänt tillgänglig
Anm sam
Registrerad
Giltig t o m

Nr 1 refug, nr 2 kantsten
LOC (8) Cl. 25-01
Vägverket, Vägverket Produktion,
781 87 Borlänge, SE
Försvarets Materielverk, Patentenheten,
115 88 Stockholm
Mikael Bosma, Nyköping och
Stefan Wennerström, Järfälla, båda SE
2004-07-09
2005-01-10
Ansökningen avser samregistrering
2005-06-08
2009-07-09

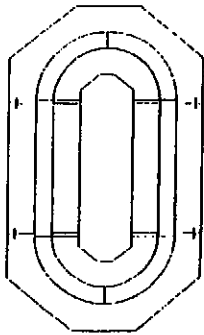
D640/2006

D962/2005

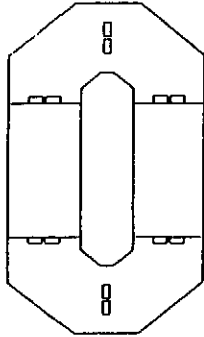
Nr 11
2005-06-08

1 Monsterregistreringar
D981/2005

M ans nr 04-0510 2(3)
Reg nr 78318



Nr 1

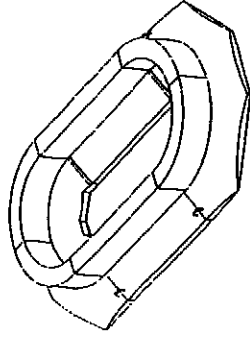


Nr 1

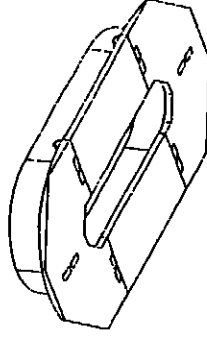
Nr 11
2005-06-08

1 Monsterregistreringar
D980/2005

M ans nr 04-0510 1(3)
Reg nr 78318



Nr 1



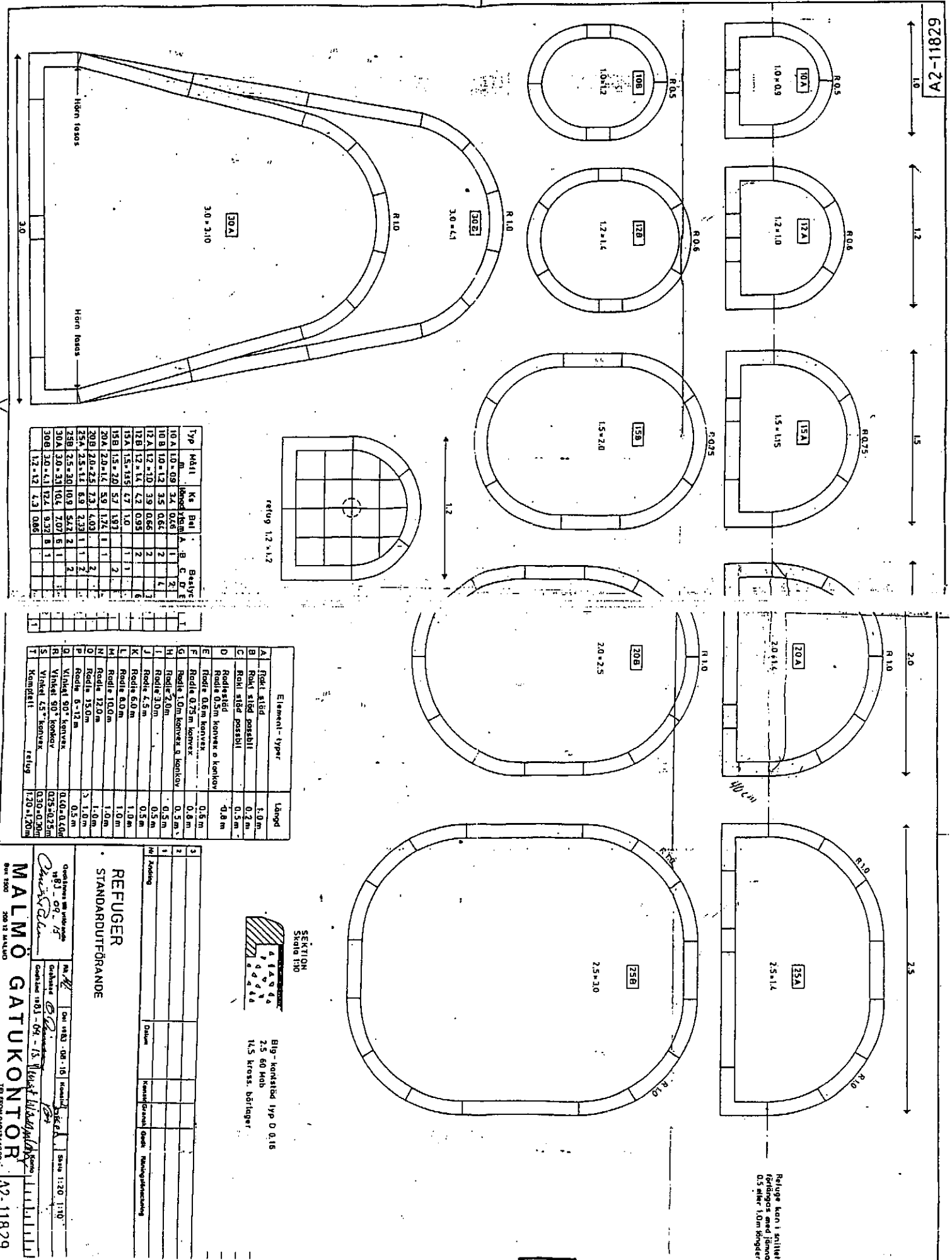
Nr 1



Nr 1

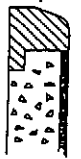


Nr 1



Typ	Mått	Ks	Bel	Basstye
10A	1,0 x 0,9	3,4	0,6	1, 2, 3, 4
10B	1,0 x 1,2	3,5	0,6	2, 3, 4
12A	1,2 x 1,0	3,9	0,6	2, 3, 4
12B	1,2 x 1,4	4,2	0,9	2, 3, 4
15A	1,5 x 1,5	4,7	1,0	1, 2, 3, 4
15B	1,5 x 2,0	5,7	1,0	1, 2, 3, 4
20A	2,0 x 1,4	5,9	1,2	1, 2, 3, 4
20B	2,0 x 2,5	7,3	1,0	1, 2, 3, 4
25A	2,5 x 1,4	6,9	1,0	1, 2, 3, 4
25B	2,5 x 3,0	10,9	1,0	1, 2, 3, 4
30A	3,0 x 3,10	10,4	1,0	1, 2, 3, 4
30B	3,0 x 4,1	12,4	1,0	1, 2, 3, 4
35A	3,5 x 1,4	8,3	1,0	1, 2, 3, 4

Element - Typ	Längd
A Fickl stöd	1,0 m
B Rakt stöd passbil	0,2 m
C Rakt stöd passbil	0,5 m
D Rakt stöd	0,8 m
E Fickl 0,5 m korvex	0,5 m
F Fickl 0,75 m korvex	0,5 m
G Rakt 1,0 m korvex o korvex	0,5 m
H Rakt 2,0 m	0,5 m
I Rakt 3,0 m	0,5 m
J Rakt 4,5 m	0,5 m
K Rakt 6,0 m	1,0 m
L Rakt 8,0 m	1,0 m
M Rakt 10,0 m	1,0 m
N Rakt 12,0 m	1,0 m
O Rakt 15,0 m	1,0 m
P Rakt 6-12 m	0,5 m
Q Vinkel 90° korvex	0,50-0,60 m
R Vinkel 90° korvex	0,25-0,25 m
S Vinkel 45° korvex	0,30-0,30 m
T Komplet	1,20-1,20 m



SEKTION
Stånd 150

Bjg-konstlad typ D 0,16
2,5 60 Hdb
14,5 Kross, bärleger

REFUGER
STANDARDUTFÖRANDE

№	Ändring	Datum	Kontrollerad	Check	Redigeringskodning
1					
2					
3					

Guldbrands väg 13
 191 01 - 13
MALMO GATUKONTOR
 208 12 MALMÖ
 TELFON 04074 1000
 A2-11829

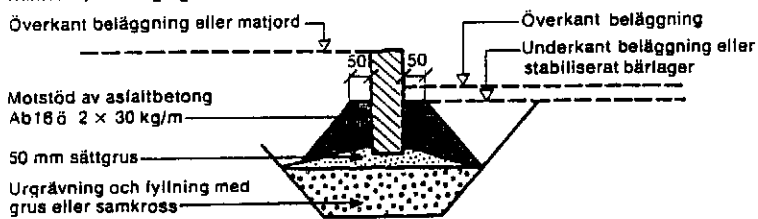
Refuger kan i slutet
förändras med tjäna
0,5 eller 1,0m längder.

*Utföras en Medel AMH 1972
principritningar*

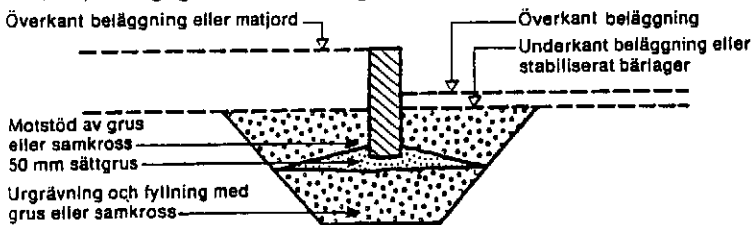
Gypnitning 261

Stöd
Mått i mm

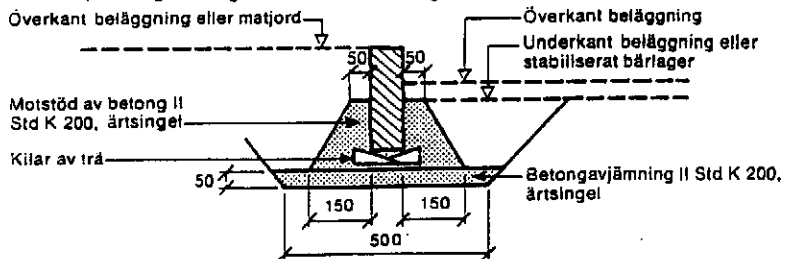
Kantstöd, sättning i grus med motstöd av asfaltmassa



Kantstöd, sättning i grus med motstöd av grus



Kantstöd, sättning i betong med motstöd av betong



ARBETSANVISNING ROCKWOOL F

Rockwool Formelement 940-00 är en tyngdskänkt sockelelement för platta på mark. Rockwool Formelement 940-00 fungerar som kvarstående form och ersätter inbrändning vid traditionell betonggjunning. Elementen monteras i en cementbruksträng utan glesform på ett komprimerat gns- eller makadamskikt.

Montering på brukssträng

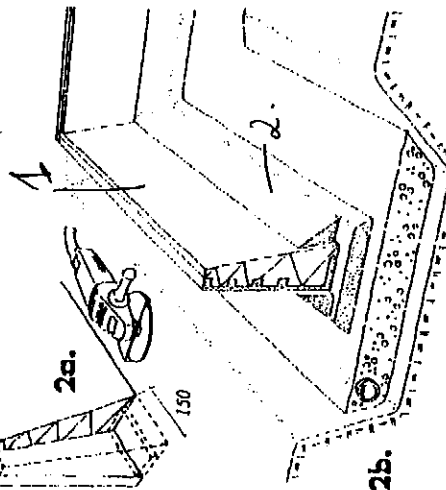
Används vid tegelfasad och där punktlastar ≤ 10 kN belastar elementet.

1. Underlag

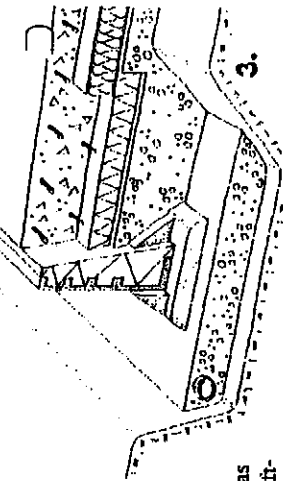
Som underlag för Formelementen utläggs en min. 50 mm tjock cementbruksträng med blandningsförhållandet 1:3 (cement/sand). Cementbruket skall vara jordfuktigt. Brukssträngens överyta avdrages och planas horisontellt med hjälp av rätskiva.

2. Montering

Montering av elementen sker med början i ett hörn. Med hjälp av en fogsvans sågas en remsa av cellplasten bort på ett element, se detalj 2a. Betongen i Formelementets underkant kapas av med kapsåg med karbonrundumklinga. Därefter monteras detta element i hömvinkeln tillsammans med ett annat element.



Ytterligare element placeras på den utlagda brukssträngen och justeras in efter profiltråden. Strängar av cementbruk läggs på båda sidor av elementen. På insidan min. 100 mm, för att elementen skall ha tillräckligt stöd vid gjutningen.



3. Gjutning

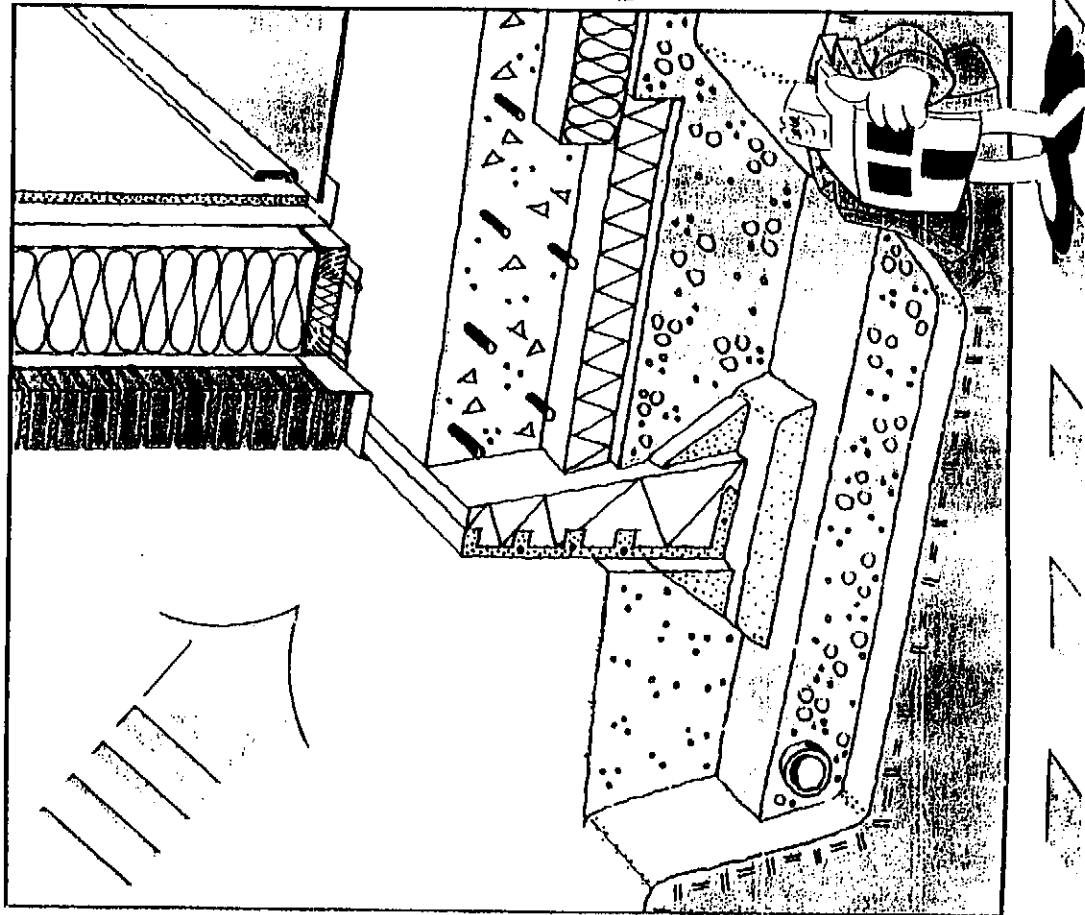
Betongplattan gjus på traditionellt sätt. Betongen vibreras med vibratorstav så att elementen får bästa möjliga vidhäftning mot betongen. Vid avdragnig av betongöverytan kan elementen användas som underlag för avdragsbalken. Betong som runnit över på elementen spolas eller borstas av. Ett bra sätt att skydda den synliga sockelytan är att fästa elementet på en tunn plastfolie på ovansidan som hänger ned över sockelytan. Denna folie gör också att elementet får en jämnare utrotning vilket minskar risken för krympsprickor.

Isolering under betongplattan
 ≤ 20 tpa - Rockwool Markskiva 380-20
20-60 tpa - ECOPRIM 933-00

ARBETSANVISNING

Nr 3025
febr -95

ROCKWOOL Formelement 940-00



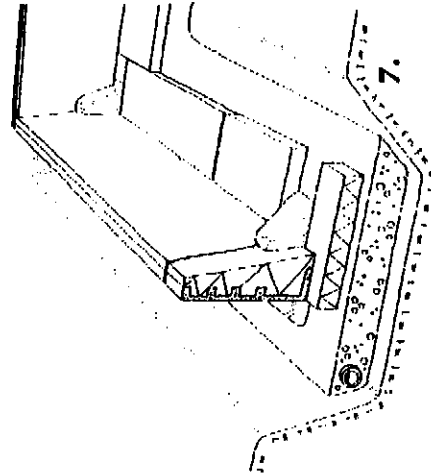
Diagra 7

Montering på brukshögar

Används vid träfasad där inga punktlaster belastar elementet.

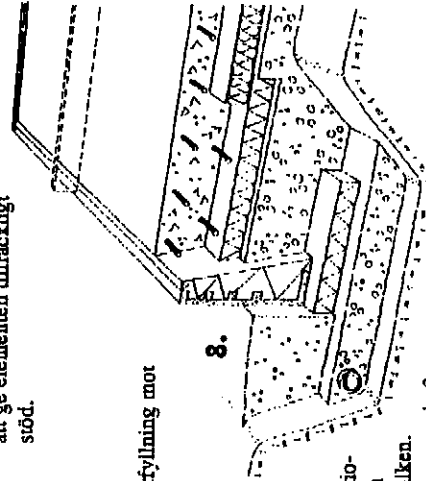
6. Underlag

På den komprimerade grus- eller makadam bädden markeras skarvarna mellan Formelementen c 2000 mm. Ecoprimskivor läggs ut som isolering utom där högar av cementbruk skall läggas ut mitt under skarvarna.



7. Montering

Montering av elementen sker med böjnan i ett hörn. På ett av elementen skärs en celloplast-remsa och en bit av betongen i underkanten bort på samma sätt som visas under punkt 2 och ett hörn monteras. Elementen ställs i cementhögar och justeras in efter profilränder. På elementets sidor uppdrages cementbruk minst 100 mm för att ge elementen tillräckligt stöd.

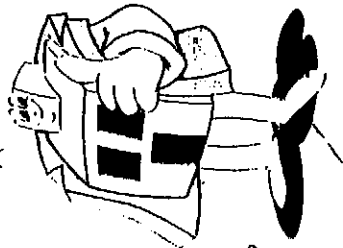


8. Återfyllning

Sedan elementen fått så minst ett dygn sker återfyllning mot elementen. Återfyllningshöjden skall vara min. 200 mm över elementens underkant.

9. Gjutning

Före gjutning utförs isoleringsarbetet, betongplattan armeras och gjutning sker sedan på traditionellt sätt. Vid avdragnig av betongövertyran kan elementen användas som underlag för avdragsbalken. För skydd av sockleyrnan kan plastfolie användas, se punkt 3.



Rockwool AB
En del av insulations-lösning

Rockwool AB, JÄMSBEN BYGGISIERING
S-11 36 ÅKERÖDE, TELEFON: 03500-10 00, TELEFAX: 03500-10 39

L Formelement 940-00

iment
n:5n

4. Förstärkning vid ledningsschakt

Vid ledningsschakt eller där sätningar kan befaras görs en förstärkning med en betongsträng-tjocklek 200 mm och bredd minimum 300 mm. I underkant armeras med 2Ø 12 ls 40.

4.

5. Förstärkning vid garageinfart och liknande

Vid garageinfart och liknande där sockel-elementet belastas av hjultryck skärs ett uttag i Formelementet. Betongplattan gjuts sedan ut över Formelementet enligt figur 5.

ruks-
ångar av
på
na

Bearbetning, efterbehandling

Kapning av elementen kan göras med vinkelslip med karbonundum- eller diamantringa. Lagning av skada kan utföras med ett pussbruk bestående av cement och pussand i förhållande 1:1 som stryks ut med en filtråda. Rockwool Formelement 940-00 har en slät, färdigbehandlad cementyta. Ytan är sugande och kan mållas eller slämmas. De färgtyper som rekommenderas för betongsocklar kan användas.

389-00

ARBETSANVISNING FÖR ROCKWOOL SOCKELELEMEN

Rockwool Sockelelement 920-00 är ett tyngdäknt sockelelement för platta på mark. Det är avsett både för nybyggnation och som tilläggsisolering av befintlig sockel.

Nybyggnation

Rockwool Sockelelement 920-00 fungerar som kvastisrande form och ersätter inbrändning vid traditionell betonggiutning. Som stöd för elementen används en glesform bestående av två horisontella regler enligt figur 1 eller någon prefabricerad glesform.

Ett alternativt montagesätt är att använda Rockwool Montagesöd 922-00, se figur 5-8.

Montering med glesform

Glesformen monteras på en noggrant avjämnad och komprimerad grus- eller makadambädd. Vid 600 mm höga element skall 3 horisontella regler användas till glesformen.

Montering av elementen sker med början i ett hörn. Med hjälp av Rockwool Kniv 8022-00 eller en fogsvans skärs eller sågas en remsa av cellplasten bort på ett element enligt figur 2.

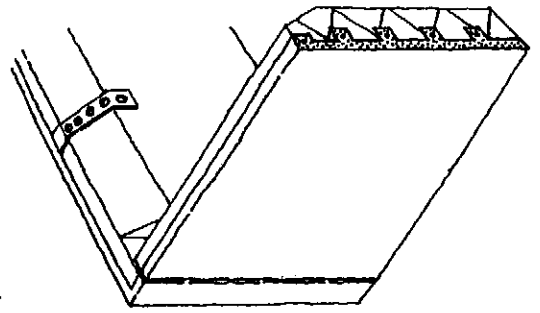
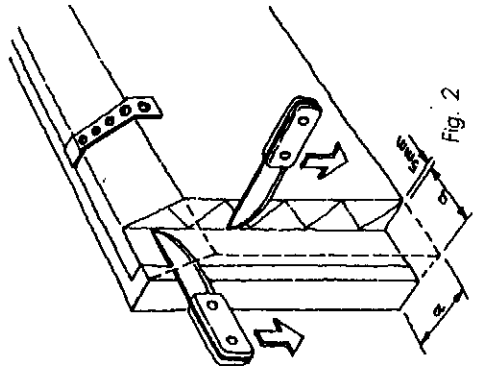


Fig. 2

Fig. 3

22

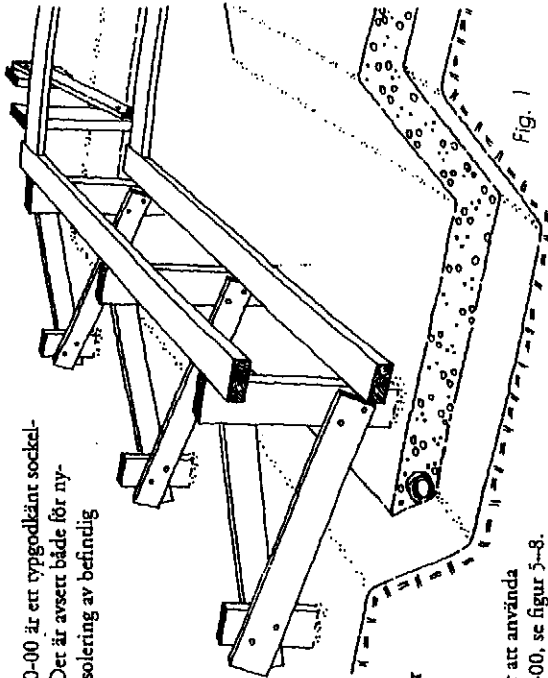
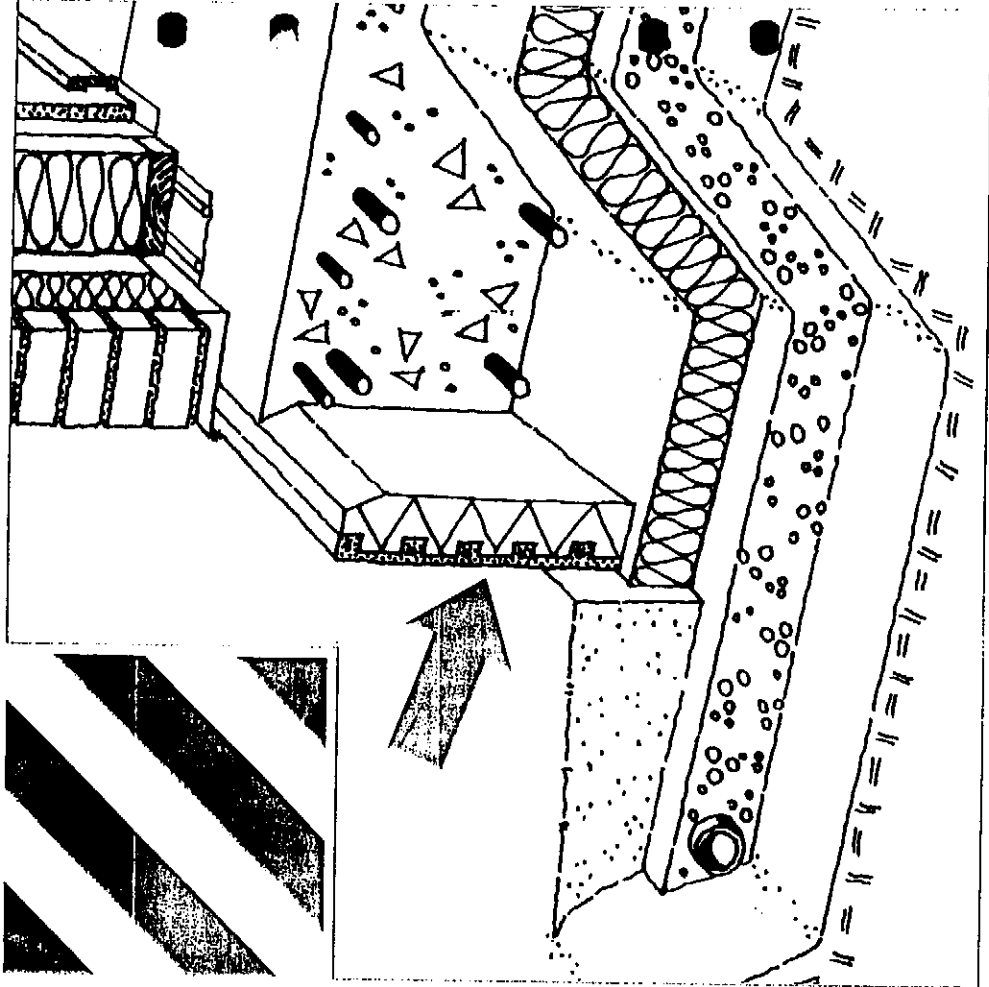


Fig. 1

ARBETSANVISNING

Rockwool Sockelelement 920-00

ROCKWOOL



Rekv.nr 3023
Mars 2000

PAROC

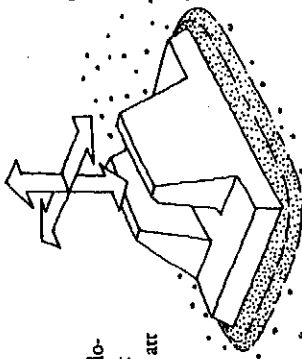


Fig. 6

Lägg ut en skyffel särbruk under stödet. Sidoläget justeras mot profileråden och höjdläget justeras med hjälp av laser. Pass används för att justera så att montagesödet står i våg. Finjusteringen görs genom att knacka ner stödet försiktigt med hammare.

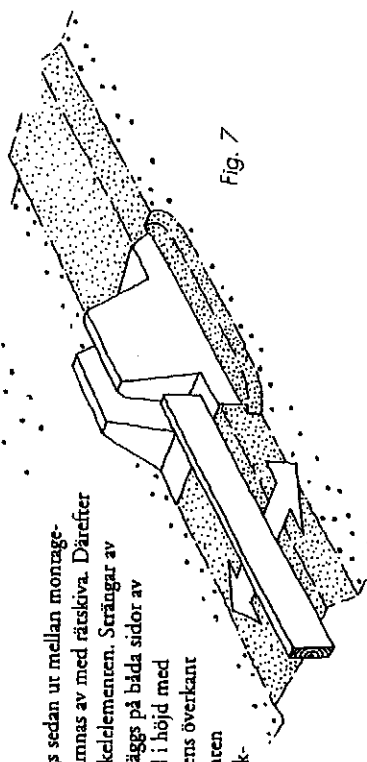
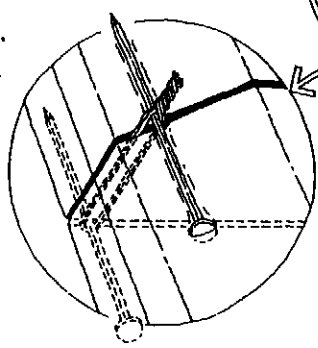


Fig. 7

Särbruk läggs sedan ut mellan montagestöden och jämnas ut med rätskiva. Därefter monteras sockelelementen. Strängar av cementbruk läggs på båda sidor av elementen till i höjd med montagestödens överkant för att elementen skall få tillräckligt stöd vid gjutningen.



För att säkerställa att sidoförskjutning inte sker i överkant av elementen görs en fixering med hjälp av ögterråd och 4" -spik enligt figur 8.

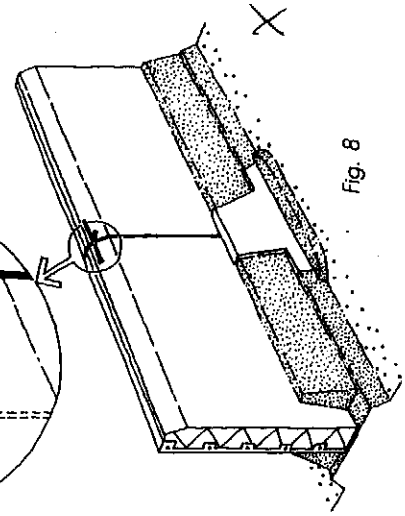


Fig. 8

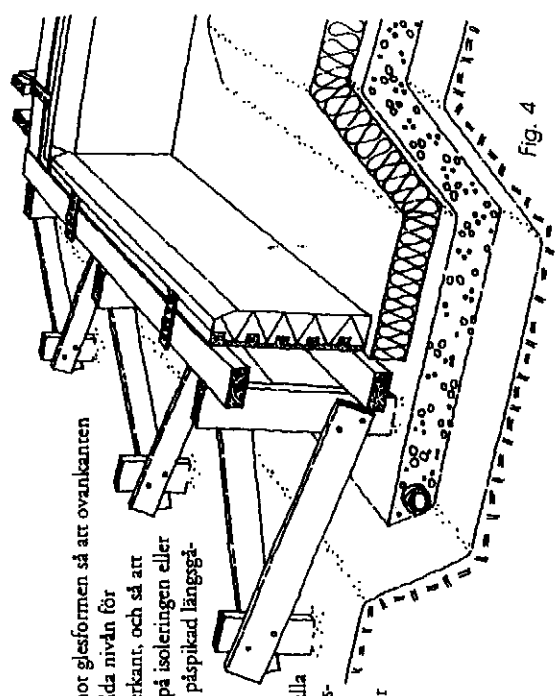


Fig. 4

Elementen ställs mot glesformen så att ovankanten ligger på den avsedda nivån för betongplattans överkant, och så att underkanten vilar på isoleringen eller på en i glesformen påspikad långsgående läkt. Förankringsjärnen kan med fördel användas för att hålla elementen mot glesformen under gjutningen, varefter järnen lossas.

Montering med Montagesöd 922-00

Detta montagesät är avsett att användas för Socketelement 920-00 med höjden 400 mm. För 600 mm höga element skall glesform alltid användas.

Vid användning av Rockwool Montagesöd 922-00 behövs ingen glesform.

Först göts en grus- eller makadambädd som komprimeras väl och avjämnas. Utgå från ett hörn. Det första montagesödet placeras ca 0,5 m från hörnet och därefter ett stöd vid varje elementskarv.

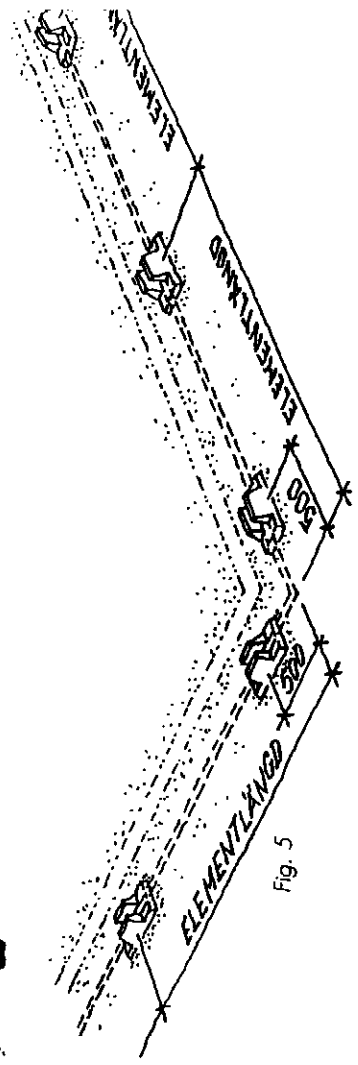


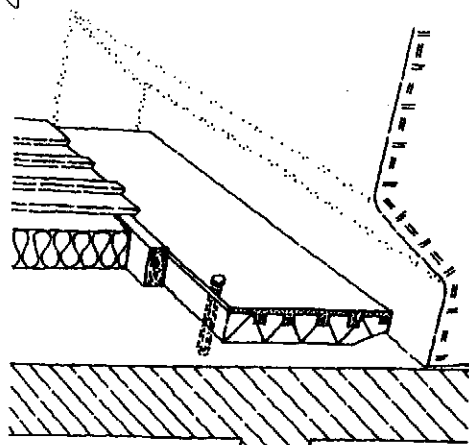
Fig. 5

Tilläggsisolering

Runt den befintliga grunden grävs ett dike som frilägger sockeln till det djup som tilläggsisoleringen avser.

Sockeln borstas ren från jord och andra lösa partiklar med stålborste. Utstickande ojämnheter slås bort med huggmejsel. Är sockeln mycket ojämn bör den jämnas till med lagningsbruk.

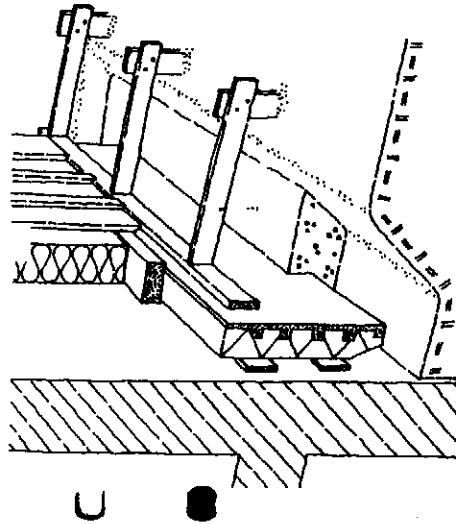
Montering av elementen sker med början i ett hörn. På ett element skärs en cellplastremsa bort på samma sätt som visas i detalj för nybyggnation och monteras mot ett annat element i hörnvinkeln.



Infästning med skruv

När elementen skruvas fast till befintlig sockel används ett expanderande fästred för genomsticksmonterade – Hilti Fasadplugg HRD eller motsvarande.

Elementen trycks fast mot sockeln och borrning för expanderplugg sker genom elementen och ca 100 mm in i befintlig sockel. Borrning sker lämpligen i elementens överkant. Normalt används 3 fästred per element. Elementens underkant hålls på plats av återfyllningen.



Infästning med bruk

När elementen monteras med bruk används ett cementbaserat bruk med tillsats av vidhäftare – Höganäs FB12 eller motsvarande.

På elementens insida läggs två långgående bruksträngar, en i överkant och en i underkant. Elementen trycks fast mot sockeln och hålls på plats med mothåll tills bruket härdar.

En kombination med skruvning och infästning med bruk kan också göras.



PAROC AB
Division Byggsisolering
541 86 Skövde
Telefon 0500-46 90 00
Telefax 0500-46 95 89
www.paroc.se

A MEMBER OF PAROC GROUP