

Ilmastikukindel varikatus



Makrolon[®] multi longlife
Soovitusi paigaldamiseks



Katuse paigaldusnäide

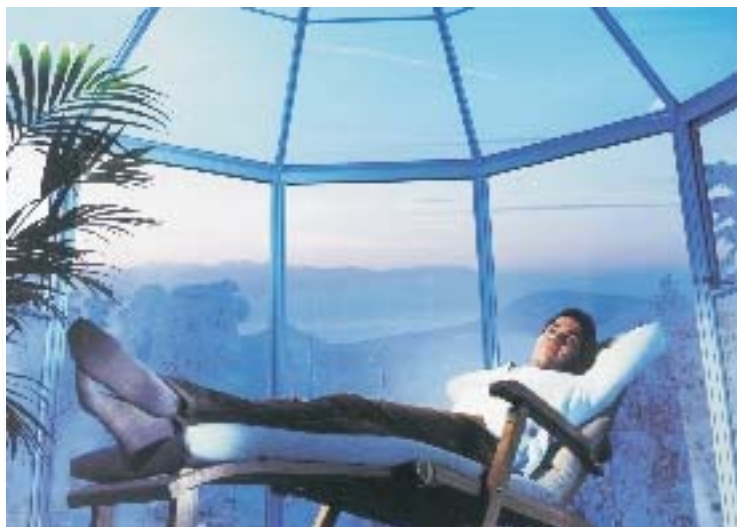
Makrolon® multi longlife'i tahvlitel on palju kasutusvõimalusi, mis ulatuvad katusealustest ja terrassikatetest, tuulepiiretest, varikatustest, kasvuhoonetest ja basseinikatustest katuseakende, vaksali- ja staadionikatusteni.

Järgnevalt tutvustame Teile Makrolon® multi longlife'i tahvlite kasutamise nõudeid ning jagame soovitusi tahvlite kiireks ja lihtsaks paigaldamiseks. Lisaks tahvlitele vajate klaasimistarvikuid, mida müüakse vastavates kauplustes. (Joonistel kujutatakse mitmesuguseid müügil olevaid klaasimisprofiile.)

Lisainfot saate Makrolon® multi longlife'i tahvlite tootetutvustusest ja klaasimisprofiilide paigaldusjuhistest.

Meie toodete kasutamisel peate arvestama

- kehtivate ehitusnormidega,
- vastavates seadustes kirjeldatud garantiidega,
- muude tehniliste määrustega.



No drop („mittetilkuv“) kattega mitmekihilised Makrolon® multi kattetahvlid.

Makrolon® multi tahvlite *no drop* omadused on saavutatud väga vastupidava vett hajutava kihi kandmisega tahvli ühele küljele:

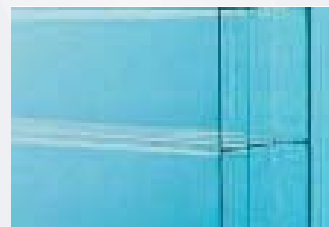
Alla- või sissepoole paigutatud märgumatu kattekiht tagab suur- või kodukasvuhoones järgmised eelised:

- Kondenseerunud vesi voolab pinnalt maha ühtlase kelmena, katuse sisepinnal ei moodustu veetilkasid, mis võiksid alla pudenedes näiteks taimi kahjustada.
- Isegi kondensaadi olemasolu korral püsivad tahvlid läbipaistvate ja selgetena, kuna valgus ei peegeldu veetilkadelt.
- Erinevalt levinud toodetest ei vaja suurkasvuhoonetes meie *no drop* kattekihiga Makrolon® multi tahvlid ülepihustamist vett aurustavate ainetega, mis on kallid ja mida tavaliselt iga paari aasta järel korratakse.

Kondensatsiooni ei saa füüsiliselt vältida, kuid see jääb materjali sise- ja välispinnal praktiliselt nähtamatuks. *No drop* kattekiht kaetakse materjali tootmise käigus kaitsekihiga. Kondenseerunud veeaur peseb kaitsekihi maha ja aktiveerib *no drop* katte. Kaitsekihi saab eemaldada ka käsitsi, vee ja pesukäsna abil või materjalile vett piserdades.



Ilma *no drop* kihita

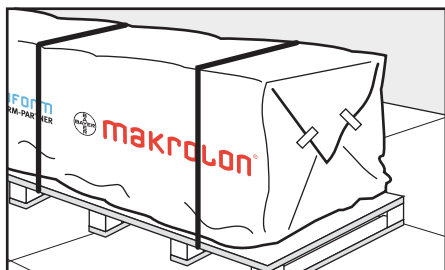


No drop kihiga

Infot Makroformi kohta

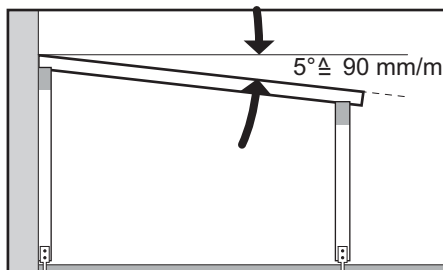
Makroform on Bayer AG ja Röhm GmbH & Co. KG. Both ühisfirma. Mõlemad ettevõtted on kvaliteetses polükarbonaadist Makrolon®'i tootmisel ja turustamisel väga kogenud. Bayer AG on maailma juhtivaid termoplastide tootjaid ning garanteerib Teile polükarbonaadi tooraine tagasiintegreerituse.

Ettevalmistus



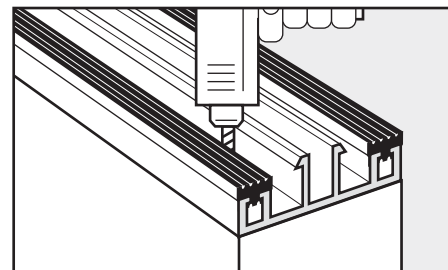
1

Materjali tuleb hoida sisetingimustes ja võimalikult horisontaalsena. Õues hoidmise ajaks katke Makrolon® multi tahvlid polüetüleenkilega (PE). Kinnitage tahvlid jäigale kandekonstruktsioonile. Kõige sobivam on kihtpuidust või metallist tugikonstruktsioon, mille külge kinnitatakse tahvleid kandvad roovid.



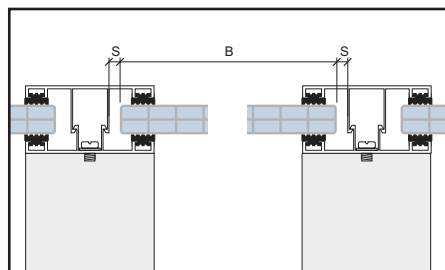
2

Katusekalle peaks olema vähemalt 5° (± 90 mm/m). See tagab vihmavee mahavalgumise, tahvliiited püsivad tihedatena ja vihm uhub mustuse materjali pinnalt maha.



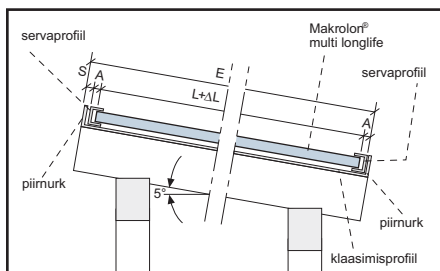
3

Kinnitage alumine profiil roovi külge. Katuse servad lõpetatakse küljeprofiiliga.



4

Makrolon® multi longlife tahvlite samm ehk tahvli laius (B) arvutatakse roovisammu, valitud klaasimisprofiili mõõtude ja paisumisvaru (polükarbonaadi puhul 3 mm/m) järgi.

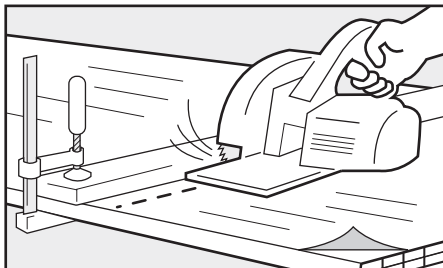


5

Tellitavate Makrolon® multi longlife tahvlite pikkuse arvutamisel pidage silmas järgmisi tingimusi:

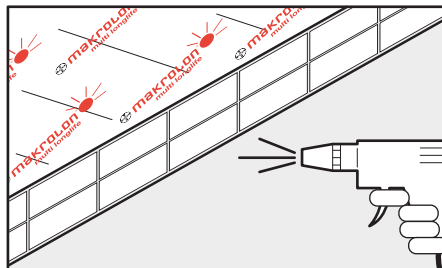
- E = alumise ja ülemise tugipinna suurim vahekaugus (mm).
- A = alumisest servaprofiilist tulenev pikkus (mm) (kui see on ka ülal, lisada A-le).
- ΔL = kataloogis toodud mõõtude lubatud kõikumine (-0/+3 mm/m).
- S = paisumisvaru (Makrolon® multi longlife'i puhul 3 mm/m).

Makrolon® multi tahvlite töötlemine



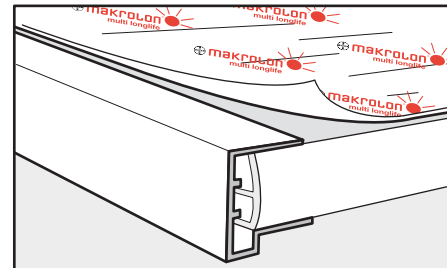
6

Kasutage märkimiseks pehmet pliatsit. Ärge eemaldage märgistust, kuni tahvlid on paigaldatud. Tahvleid võib lõigata tavalise ketassaega, kasutades räsamata kõvasulamhammastega saeketast. Lõigake alati piki tugiliistu.



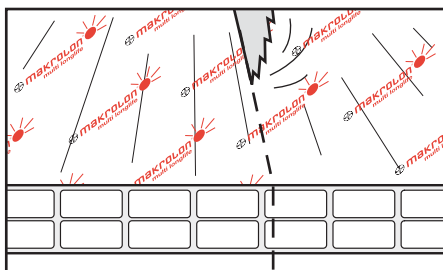
7

Puhastage materjali pind suruõhu või tolmuimeja abil saepurust.



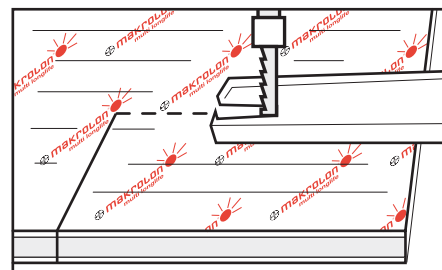
8

Tahvlite lahtiste otste sulgemisel kehtib lihtne, kuid väga oluline reegel: ülal võimalikult tihe (serva võib katta näiteks fooliumteibiga, mis surutakse servaliistu sisse), all nii tihe kui hädavajalik (tahvli serv on ainult sektsiooni sisse surutud).



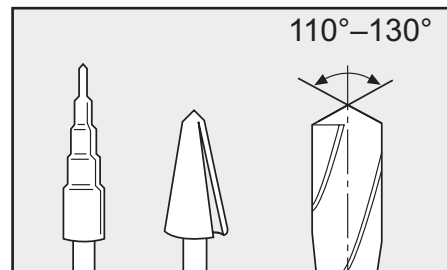
9

Kui Makrolon® multi longlife tahvlite laiust tuleb vähendada, saagige tahvel läbi otse ribi kõrvalt, et tahvel korralikult klaasimisprofili sisse kinnituks.



10

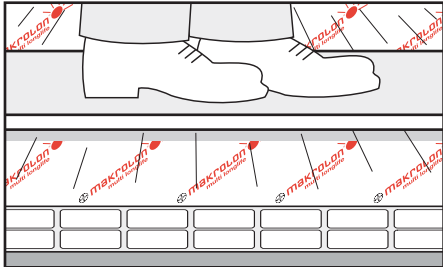
Tahvli nurkade lõikamiseks (näiteks toru-, ventilatsioonivade jms jaoks) kasutage tikksaagi (pendelteraga).



11

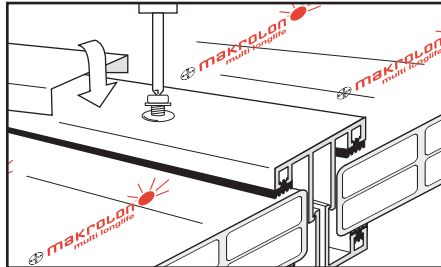
Kasutage spiraal-, koonilist või astmelist puuri. $110^{\circ}-130^{\circ}$

Makrolon® multi tahvlite paigaldamine



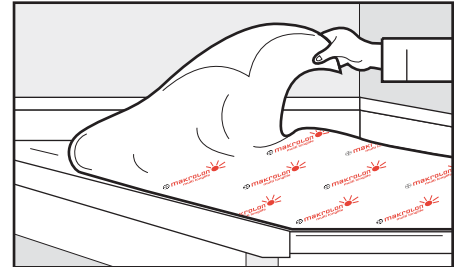
12

Asetage Makrolon® multi longlife tahvlid roovidele.
NB! Jätke tahvlite *longlife*-külj paigaldamisel alati üles/väljapoole. Vastav tähistus on toodud tahvlite kattekilel.
Vältige tahvlite peal kõndimist. Vajadusel asetage tahvli peale paksem laud.



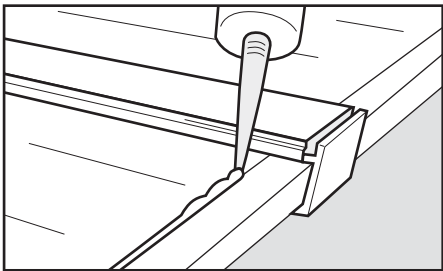
13

Kinnitage ülemised profiilid sobivate kruvide ja seibidega. Olenevalt klaasimissüsteemist paigaldage seejärel katteprofiil.



14

Eemaldage Makrolon® multi tahvlitelt kaitsekile...



15

...ning tihendage katteprofiili ülemine serv Makrolon®-iga ühilduva silikooniga ja tõmmake silikooniriba siledaks.

Tulemus



Õnnitleme! Valides Makrolon® multi longlife tahvlid, saate materjali, mis teenib Teid eeskujulikult paljude aastate vältel. Makroformi mitmekihiliste kattematerjalide hulgast leiate sobiva nii terrassile, kasvuhuonele kui garaaži katusele.

NB!

Kandekonstruksiooni ehitamisel lähtuge konkreetsete Makrolon® multi longlife tahvlite tootekirjeldusest.




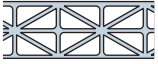
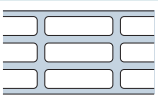
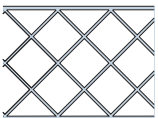
Makrolon® multi longlife

Multi-skini tahvlite tootevalik

Profiil	Mark	Paksus, mm	Kaal, kg/m ²	Laius, mm	Värvus	U-arv, W/(m ² ·K)	Tellimisel	
	2/4	4	0.8	2.100	kirgas opaal	4.1		Makrolon® multi longlife 2/4 – 6
	2/6	6	1.3	2.100	kirgas opaal valge pronks	3.7		Makrolon® multi longlife 2/6 – 6
		6	1.3	2.100	kirgas opaal	3.6	<i>no drop</i>	Makrolon® multi longlife 2/6 – 10.5
	2/8	8	1.5	2.100	kirgas opaal valge pronks	3.6		Makrolon® multi longlife 2/8 – 10.5
		8	1.7	2.100	kirgas	3.3	<i>no drop</i>	Makrolon® multi longlife strong 2/8 – 10.5
	2/10	10	1.7	2.100	kirgas opaal valge	3.1		Makrolon® multi longlife 2/10 – 10.5
		10	2.0	2.100	kirgas	3.1	<i>no drop</i>	Makrolon® multi longlife strong 2/10 – 10.5

Meie toode

Makrolon®'i kaubamärgi all valmistatakse mitmesuguseid esmaklassilisi massiivseid (mono), multi-skin (multi) ja lainelisi (onda) kattedpaneele. Kõikide Makrolon®-paneelide ühtlane kvaliteet tugineb Bayeri kvaliteetsetele toorainetele, mis on ühendatud Makroformi survevalu puudutava oskusteabega, kogu ettevõtet hõlmava kvaliteedi tagamise süsteemi ja tootmisprotsessiga, millele on omistatud ISO 9001/2 sertifikaat.

Profiil	Mark	Paksus, mm	Kaal, kg/m ²	Laius, mm	Värvus	U-arv, W/(m ² ·K)	Tellimisel	
	3/16	16	2.7	2.100	kirgas opaal pronks	2.3		Makrolon® multi longlife 3/16 – 20
		16	2.8	980 1.200 2.100	kirgas opaal pronks	2.4	<i>no drop</i> HR FR	Makrolon® multi longlife 3/16 – 16
	2M	16	2.8	980 1.200 2.100	kirgas opaal	2.5	<i>no drop</i>	Makrolon® multi longlife 2M/16 – 16
	3X	16	2.5	1.220 2.100	kirgas opaal	2.2	ER	Makrolon® multi longlife 3X/16 – 25
		25	3.5	1.220	kirgas opaal	1.9		Makrolon® multi longlife 3X/25 – 25
	4/25	25	3.7	980	kirgas opaal	1.7	<i>no drop</i> HR FR	Makrolon® multi longlife 4/25 – 25
	2XX	32	3.8	1.230	kirgas opaal	1.7	ER	Makrolon® multi longlife 2XX/32

Pikkused

- 6000 või 7000 mm; tellimisel eripikkused vahemikus 2000 mm kuni 12 000 mm.
- Suuremate pikkuste tellimisel palume pöörduda meie müügiesakonda

Lisainfo:

- Muud laiused ja valmisloigatud mõõdud
- Makrolon®'i teatud margid on saadaval ka rohelist, sinist või pronksivärvi.
- Pöörduge meie müügiesakonda.

Toodete tellimine ja tarnimine:

Tootevastutuse tingimused

Käesolev informatsioon ja tehnilised soovitusel, nii suulised, kirjalikud kui testitulemused, on esitatud heauskselt, ei kirjelda tootele antud garantiid ega kehti kolmandate isikute varaliste õiguste suhtes. Meie soovitusel ei vabasta Teid kohustusest järgida uusimat informatsiooni, mis võib olla toodud toote ohutuskaartidel ja toodete tehnilistes kirjeldustes, ning kohustusest katsetada toodete sobivust otstarbeks, milleks soovite neid kasutada. Kuna me ei saa kontrollida oma toodete rakendamise, kasutamise ja töötlemise vastavust esitatud soovitustele, vastutab selle eest vaid toodete kasutaja. Meie tooteid müüakse kehtivate müügi ja tarnimise üldtingimuste alusel.

MF 0089 e veebruar 2002

Makroform GmbH D-64293 Darmstadt
Tel. +49 (0) 6151/183 90 00
Fax +49 (0) 6151/183 90 07

Makroform N.V. B-8700 Tielt
Tel. +32 (0) 51/42 62 00
Fax +32 (0) 51/42 62 02

Makroform S.p.A. I-20156 Milano
Tel. +39 02/39 23 15 1
Fax +39 02/39 23 15 643

Makroform on Bayer AG ja Röhm GmbH & Co. KG ühisfirma.

Makroform Internetis:
www.makroform.com

E-post: sales@makroform.com

Makrolon®, Vivak®, Axpet® ja Bayloy® on Bayer AG registreeritud kaubamärgid.

makroform
ALATI TEIE PARTNER