

Opslag-, transport- en leginstructie Enkamat[®] en Enkamat[®] A20

Opslag Enkamat

Het wordt aanbevolen Enkamat in de originele verpakking op te slaan. In geval van langdurige opslag buiten, dienen de rollen afgedekt te worden.

Transport Enkamat A20

Om Enkamat A20 zonder schade te lossen dient de huif van de vrachtauto te worden verwijderd. Voor het transporteren op de bouwplaats en het leggen van Enkamat A20 wordt u een gecertificeerde evenaar met eindkappen ter beschikking gesteld. Alle hulpmiddelen moeten in staat zijn een netto rolgewicht van 2500 kg te hijsen.

Opslag Enkamat A20

Enkamat A20 wordt geleverd op rollen met een diameter van ca. 0,80 m. De rollen mogen drie hoog opgestapeld worden. Bij een buiten-temperatuur van ca. 30 °C en bij opslag in de zon dient Enkamat A20 afgedekt te worden, om zacht worden en verkleven van de bitumen te voorkomen.

Legvoorwaarden

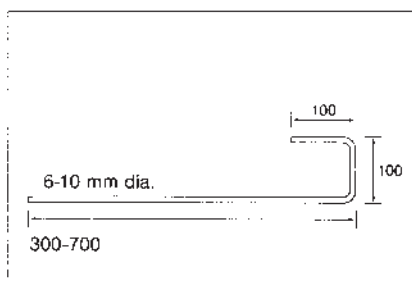
Wij adviseren Enkamat A20 niet bij temperaturen van onder 5 °C in te bouwen.

Verankeringspennen

De lengte en diameter van de stalen pennen dient afgestemd te worden op de soort en de conditie van de ondergrond.

Voor Enkamat:
min. lengte 300 mm en Ø 6 mm

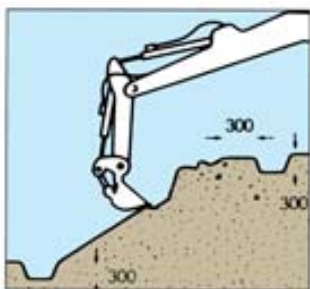
Voor Enkamat A20:
min. lengte 500 mm en Ø 8 mm



Opmerking

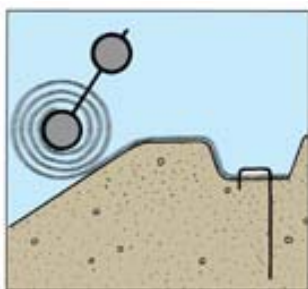
Een goede, dichte vegetatie zowel op als boven de waterlijn verhoogt de stabiliteit van de oever. Voor een goede vegetatie is het noodzakelijk dat de ondergrond een begroeiing mogelijk maakt, eventueel door toevoeging van meststoffen. Het zaadmengsel dient op de grondsoort en het florabestand van de omgeving te zijn afgestemd.

Leginstructie Enkamat



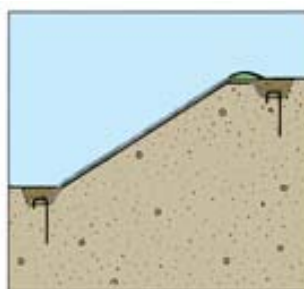
1. Egaliseren

Het talud zodanig egaliseren en stabiliseren, dat een vlakke helling ontstaat. Verwijder eventuele wortels, grote stenen en graspollen en vul oneffenheden aan. De ondergrond dient stabiel te zijn. In de schouder en aan de teen van de helling wordt een 300 mm diepe kielspit gegraven. Indien de ondergrond steriel is, dient een toplaag van goed verdichte teelaarde aangebracht te worden.



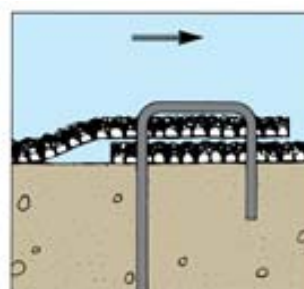
2. Uitrollen

Het uiteinde van de rol wordt in het kielspit vastgezet en h.o.h. 1,00 m vastgepend. Vervolgens wordt Enkamat onder lichte spanning afgerold. De typen 7220 en 7210 worden met de vlakke zoolzijde naar onderen gelegd. Het wordt afgeraden Enkamat in de lengterichting langs een talud te leggen. Uitrollen is zowel van onder naar boven als omgekeerd mogelijk.



3. Afsnijden

Snij Enkamat met een mes op maat en pin Enkamat vast in het kielspit h.o.h. 1,00 m. De kielspitten worden gevuld met grond en verdicht.

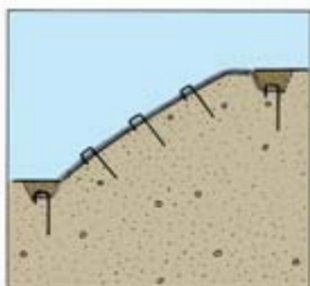


4. Overlappen

Bij toepassing in een watergang worden de overlappen van min. 0,15 m dakpansgewijs van beneden naar bovenstrooms aangebracht en vastgepend h.o.h. max. 1,00 m.

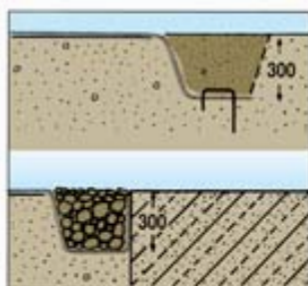
Op droge hellingen kunnen overlappen van 0,10 m aangehouden worden. Op de waterlijn dienen extra pennen geplaatst te worden.

N.B. Enkamat is een erosiebestrijdingsproduct: het gebruik ervan leidt niet tot een interne stabiliteitsverbetering van de helling.



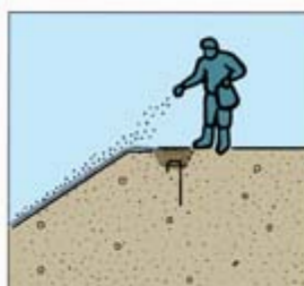
5. Extra pennen

Het is absoluut noodzakelijk dat een goed contact tussen mat en bodem ontstaat. Extra vastpennen is nodig bij hoge belastingen; het enigszins bol uitvoeren van de helling verdient aanbeveling. Bij een "hol" talud moet Enkamat iedere m² gepend worden. Bij een normaal vlak talud worden de pennen iedere 2 a 3 m² geplaatst.



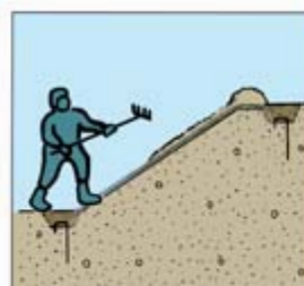
6. Zijkanten verankeren

Een goede verankering van de zijkanten, de overgang naar andere systemen en aan de bovenstroomse zijde van de matten is noodzakelijk (zie ook de details A t/m F).



7. Inzaaien

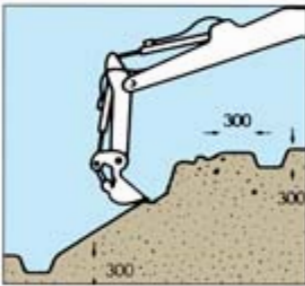
Het bovenwater-talud wordt met 20 g/m² lokaal geschikt zaad in de lege Enkamat ingezaaid. Na het vullen van de mat met teelaarde wordt nogmaals 10 g/m² zaad aangebracht. Onder normaal waterpeil kunnen rietwortelstokken worden geplant. Mits in de droge aangebracht kan het onderwatertalud vooraf eventueel ook met rietwortelstokken houdende grond worden afgewerkt.



8. Afwerking

Het bovenwater-talud wordt ingeharkt met teelaarde tot 20 mm boven de Enkamat. Het permanent onderwatertalud wordt gevuld met ca. 15 kg/m² split 2-6 mm. De geringe overvulling van de Enkamat resulteert in een optimale vulling na het inklinken van de grond.

Leginstructie Enkamat A20



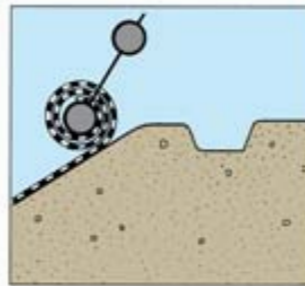
1. Egaliseren

Egaliseer en stabiliseer het talud zodanig, dat een vlakke helling ontstaat. De ondergrond dient stabiel en redelijk verdicht te zijn. In de schouder en aan de teen van de helling wordt een 300 mm diep kielspit gegraven. Indien de ondergrond steriel is, dient een toplaarde aangebracht te worden.



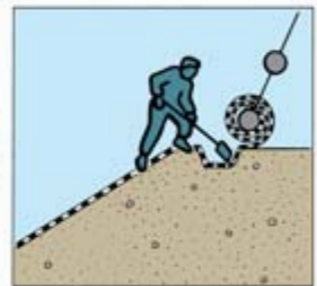
2. Inzaaien

Boven normaal waterpeil wordt het talud voor het leggen van Enkamat A20 ingezaaid met ca. 30 g/m² van een geschikt zaadmengsel. Het talud onder normaal waterpeil kan, mits aangebracht bij verlaagd peil, worden afgewerkt met rietwortelstokken houdende grond.



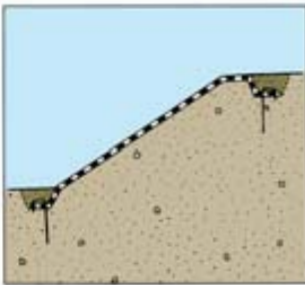
3. Uitrollen

Enkamat A20 wordt bij voorkeur van onder naar boven boven het talud uitgerold. De rol nooit hoog optillen om ongewenst afrollen te voorkomen. Het wordt ten zeerste afgeraden om Enkamat A20 in lengterichting over het talud te verleggen. Wij adviseren om Enkamat A20 niet bij temperaturen onder 5 °C in te bouwen.



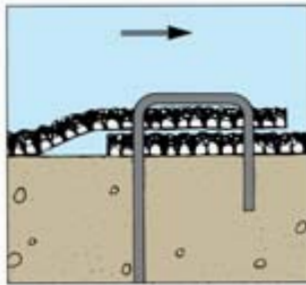
4. Afsnijden

Met behulp van een spade of slijpschijf wordt de mat op maat gesneden. De rol blijft op het talud of iets over de kruin liggen en wordt geblokkeerd tegen ongecontroleerd afrollen. Personeel dient uit de rolrichting te blijven.



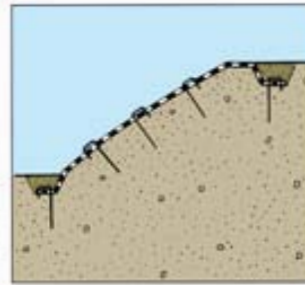
5. Verankeren

Wanneer de mat afgesneden is, wordt het uiteinde met stalen pennen op max. 1,00 m h.o.h. in het kielspit vastgezet. De beide kielspitten worden gevuld met grond en verdicht. Concentraties van over het talud afstromend water dienen voorkomen te worden door de mat licht verhoogd in de schouder te bouwen, of afvoergoten aan te brengen.



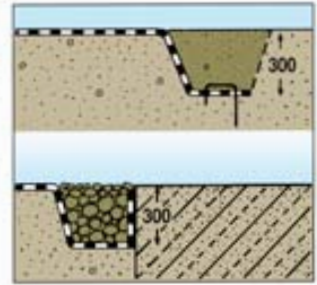
6. Overlappen

Bij uitvoering "in den droge" worden de rollen met een overlap van 0,25 - 0,30 m gelegd. Onder water uitrollen met een overlap van 0,50 m. De overlappen worden dakpansgewijs van beneden- naar bovenstrooms aangebracht. Op de overlappen wordt de mat met stalen pennen h.o.h. max. 1,00 m verankerd. Bij hoge stroomsnelheden wordt geadviseerd h.o.h. 0,50 m te pennen.



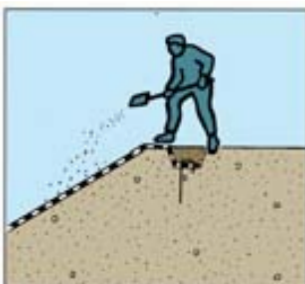
7. Extra pennen

Een goed contact van Enkamat A20 met de ondergrond is vereist. Op plaatsen waar de ondergrond een holte vertoont moeten extra pennen een goed contact waarborgen. Goed bodemcontact kan ook verzekerd worden door het talud iets bos af te werken.



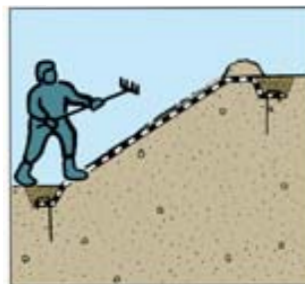
8. Zijkanten verankeren

De zijkanten van de mat dienen te allen tijde goed verankerd en vastgepend te worden. De aansluitingen met kunstwerken, overgangen naar andere constructies en aan de bovenstroomse zijde vragen om speciale aandacht (zie ook detailschetsen A t/m F).



9. Afstrooien

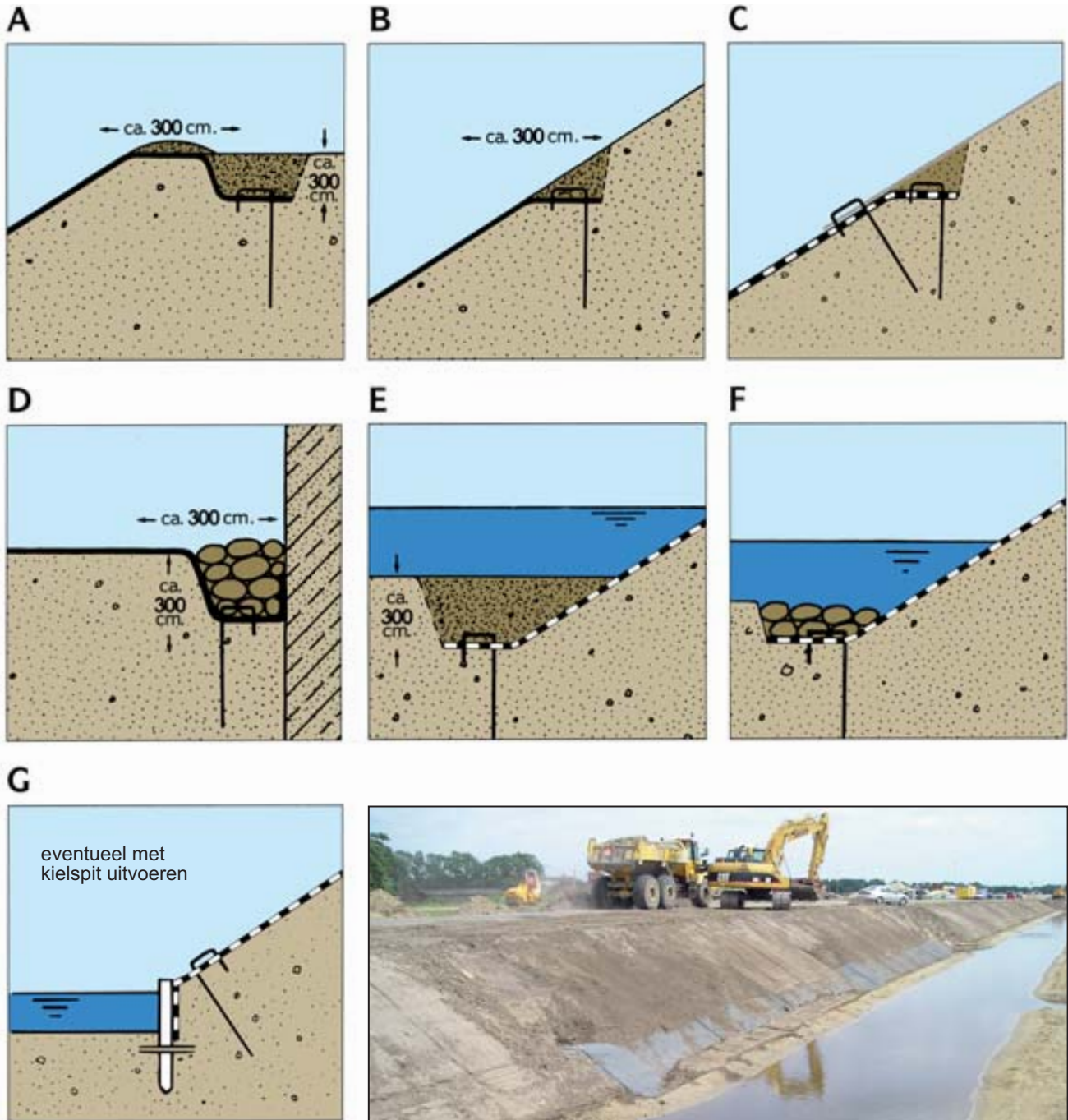
Indien Enkamat A20 wordt ingebouwd in de zomer, is het aan te bevelen een dunne laag grond (cica 20 millimeter) over de mat te strooien, zodat het eventueel verbranden van het zaad voorkomen wordt.



10. Enkamat A20 + Enkamat

Bij toepassing van Enkamat A20 boven water, worden de matten op de overgang overlapt en vastgepend. Allereerst wordt Enkamat A20 minimaal 0,50 m boven het waterpeil in het kielspit gepend h.o.h. max. 1,00 m, het kielspit vervuld en verdicht, waarna de open Enkamat hierop wordt aangesloten en vastgepend h.o.h. 0,25 m.

Principe verankeringsdetails voor Enkamat en Enkamat A20



Colbond bv, Postbus 9600, 6800 TC Arnhem, Nederland
 Telephone +31 26 366 4600, Telefax +31 26 366 5812
 E-mail: geosynthetics@colbond.com, Internet: www.colbond.com/ www.colbond-geosynthetics.nl

De informatie in deze brochure geeft de stand van onze kennis weer ten tijde van de uitgave. Wij behouden ons het recht voor onze producten en brochures te wijzigen. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor de resultaten van het gebruik van onze producten en informatie.

