



# ecomat

## *rietplaat*



ecomat : when materia matter



## algemeen

Rietplaten uit het gamma van Ecomat - gemaakt uit hergroeibare grondstoffen, wordt al sinds mensenheugenis gebruikt. Onze leverancier produceert ze al bijna 200 jaar. Ecomat rietplaten-en rollen worden zonder chemische toeslagstoffen geproduceerd. Door middel van perskracht worden de rietstengels samengedrukt en vervolgens met een 2mm dikke metalen steekdraad verbonden. De lucht tussen en in de halmen zorgt voor goede thermische en akoestische isolatie prestaties van deze isolatie rietplaat.

## kwaliteiten

We bieden 2 kwaliteiten aan :

Ecomat Rietplaat extra (op bestelling)

Wordt uit stabiele geselecteerde riethalmen gemaakt.

Een verzinkte metaaldraad van 2mm dik zorgt voor de binding van de rietstengels. De speciale samenstelling van het riet zelf optimaliseert de thermische eigenschappen (zieproductblad). Verdiepingshoge formaten vergemakkelijken de plaatsing. Het product verkreeg een Duitse Bouwtechnische toelating (Dibt).



Ecomat Rietplaat :

De standaard rietplaat met een looppdraad van 1.8mm dik en een verzinkte steekdraad van 1.5mm dik.



## toepassingsgebied

Als thermische isolatieplaat kan je de Ecomat Rietplaat zowel aan de binnenzijde als aan de buitenzijde van een buitenmuur gebruiken. Ook voor daken is de rietplaat geschikt : zowel onder, tussen als op de kepers. In verdiepingsvloeren worden rietplaten als akoestische laag ingebouwd : ofwel gebogen tussen plafondbalken om een gewelfd plafond te vormen of als contactgeluidsisolatielaag tussen plafondbalken en plafond. In de tuin kan je ze gebruiken als tuinscherm tegen inkijk, wind en zelfs straatlawaai.

ecomat : when materia matter



## verwerking

Voorbereiding van de ondergrond en versnijden van rietplaten :

De ondergrond dient voldoende effen te zijn. Zoniet breng je best een egalisatielaag aan met Tierrafino S2 basisleem of Tubag traskalk.

Bevestigingspluggen moeten voldoende in de ondergrond verankerd zijn. De rietplaten kunnen met een wipzaag, cirkelzaag of slijpschijf verzaagd worden. In de langse richting, met de halmen mee, kan de metaaldraad met een kniptang doorgesneden worden. Vervolgens worden de losse riethalmen verwijderd tot waar nodig en de draad weer manueel toegebonden.



Bevestiging van de Ecomat Rietplaten:

Om rietplaten te bevestigen in beton, natuursteen met voegwerk, volle en holle baksteen, volle en holle kalkzandsteen, volle betonblokken, cellenbetonblokken of holle baksteen, raden we kunststof isolatiepluggen aan (vb Fischer DHK).

Bij diktes van 6-10cm of bij hoge gevels buiten raden we pluggen aan uit kunststof maar met een spreidhuls en metalen nagel zoals de DHN van Fischer.

Voor dikkere isolatie pakketten dan 10cm of voor wanden gemaakt uit vakwerk met bijvoorbeeld een lemen vulling, raden we isolatieschotels aan zoals de DT van Fischer vastgezet met Spax schroeven.

Pleisterdrager en muurisolatie:

De rietplaten kunnen zowel horizontaal als vertikaal worden toegepast.

Op de muur breng je een inzwemlaag van Tierrafino basisleem of desnoods een Tubag saneerstuc of Tubag traskalkstuc aan.

Als je ze rechtop (vertikaal) gebruikt en je wil ze nadien stuccen, raden we aan de platen aan de achterzijde in te strijken met een laag Tierrafino basisleem of Tubag traskalk alvorens ze te monteren.



De platen worden in de nog plastische leem of kalk aangedrukt tegen de muur. Vanonder naar boven. Bij leem heb je wellicht dagen de tijd hiervoor, bij kalk zal je sneller moeten werken. Bij saneerpleisters wachten tot die voldoende vocht uit de muur heeft gehaald, alvorens een laag Tierrafino basisleem aan te brengen als plastische inzwemlaag voor de rietplaten.



Om verder een volvlakse verzekerde verbinding te verkrijgen tussen plaat en inzwemlaag, dien je de platen met 5 schroefpluggen per m<sup>2</sup> doorheen de leem in de muur te verankeren.

Op een houtregelstructuur gebruik je isolatieschotels en schroeven.

#### Gewelven uit riet

Schroef een lat op de zijkant van elke plafondbalk. Gebruik steeds dezelfde zijde. Verknip en verbind de rietplaten op een breedte die groter is dan de afstand tussen de plafondbalken. Plaats de zijkant van je rietplaat op maat op het bevestigde latje. Druk een andere houten lat tegen de onderzijde van de andere zijkant van je plaatje. Zo buigt de plaat naar boven. Schroef het tweede latje vast op de tegenoverliggende balk. Bevestig ten laatste de bovenzijde van de gebogen rietplaat tegen de ondervloer van de bovenverdieping (de dragende OSB-plaat bijvoorbeeld).



#### Als isolatieplaat of pleisterdrager op een dakstructuur

Probeer de platen in verband te leggen zodanig dat kruisvoegen vermeden worden. Eindig altijd met de zijrand op een keper. Bij woningen leg je hierop een sarkingdakplaat uit bijvoorbeeld houtwol dat gelijk dienst doet als onderdak. De tengels worden doorheen het onderdak en de rietplaat vastgeschroefd in de dragende structuur. Wens je het stro zichtbaar te houden in een schuurtje of stal, wordt er op de plaat een dampopen en monolithische onderdakfolie geplaatst type Pro Clima Solitex. Schroef het geheel vast tot in de draagstructuur. Dan volgen de panlatten en vervolgens een (houten) dakbedekking.



Ook tussen de kepers wordt rietisolatie tegepast. Snij de matten op maat van de tussenafstand tussen de kepers en leg ze van boventuit op een ondersteunende bebording of (isolerende) afbouwplaat.

Als naisolatielaag worden rietplaten onderaan tegen de kepers geschroefd of tegen een bebording van een spantendak. Eventueel verder afgestuct met een gespoten leemlaag Terrafino Base en al dan niet fijner afgewerkt met leemfijnpleister of geschilderd.



# afwerking

Afwerken van de rietplaten doe je in functie van de toepassing :

interieur :

## basispleister

Op rietplaten gebruik je best geen te sterk uithardende pleisters. Idealerweise een leempleister zoals Tierrafino Base S2 met de spuitmachine of met de hand aangebracht. Breng eerst een dunne laag aan van ca 5 mm. Wanneer die aangetrokken is, kan een tweede laag volgen van 10mm. Nadat het oppervlak van die laatste zichtbaar gedroogd is, wordt de volgende laag aangebracht tot de gewenste onderlaagsterkte. Overschrijd per laag de 15mm dikte niet. Druk in de laatste laag een wapeningsnet en overstrijk het met een dunne leemlaag.

## afwerkingen

Op deze basisleem kan je verder met alle soorten leemafwerkpleisters zoals afwerkpleisters (Tierrafino Duro en Finish), glansleempleisters (Stucco Listro) maar ook met leemverven. Ook kan je er een dun laagje luchtkalkpleister overheen zetten middels een tussenlaag van Tubag NHL2-kalk. Elke afwerkpleister wordt vooral met de hand aangebracht. Deze laag van 2-4mm dikte wordt met een spons met handvat met kracht tegen de onderlaag aangesponst. Op kalk verf je best met kalkverf.

exterieur :

## basispleister

Buiten gebruiken we een hydraulische traskalkpleister van Tubag. De omgevingstemperatuur mag hiervoor niet onder de 5° C zakken om de pleister gestaag maar niet te traag af te binden. Overschrijdt ook hier de laagdikte van 15mm niet. Gebruik voor de raaplaag een spuitmachine of een tyrolienne-spritzer. Vul daarmee alle oneffenheden op tussen de riethalmen of platen onderling zodat er een gelijk pleisteroppervlak ontstaat. Na enkele dagen droging wordt op een gelijkaardige manier de tweede laag aangebracht .

## afwerkingen

Na het drogen van de tweede laag wordt met een RVS - spaan een afwerkingspleister van 2-8mm aangebracht en opgesponst. Meestal is die fijner van korrel structuur zoals de Tubag TKFP. Een silicaatverf zorgt voor een egale en matte weersbestendige afwerking.



## pluggen



· isolatieschotel



Fischer DHK



Fischer DHN

## technische eigenschappen:

afmetingen : rietplaat extra (op bestelling per palet)  
2500\*1000\*30/60/80/120mm  
(L\*B\*H)formaten op wens mogelijk

rietplaat :  
2000\*1000\*20/50mm (L\*B\*H)

warmtegeleidingscoëfficiënt : 0.055W/m<sup>2</sup>K

densiteit : ca. 155 kg/m<sup>3</sup>

diffusieweerstandsgetal : 2

brandklasse: B2 – normaal ontvlambaar

drukvastheid : 750N/cm<sup>2</sup>

samenstelling : rietplaat extra :  
het beste Turkse riet, 2mm verzinkte steek-en  
loopnaad

rietplaat :  
riet, 1.8mm verzinkte loopdraad en 1.5mm verzinkte  
steekdraad

primaire energie-inhoud : weinig

ecologische kwaliteiten : natuurproduct zonder chemische toevoegingen, geen emissies  
in productie-en gebruiksfase, geen productie-afval, probleemloze  
compostering, hoog bio-ecologisch wooncomfort

