

OPITEC

is uniek

1 0 8 . 5 2 6

Z a n d s c h i l d e r i j



Stuklijst:

1 x grijs karton	1,5 x 150 x 210 mm
4 x grenen lat	10 x 20 x 200 mm
8 x grenen lat	5 x 5 x 150 mm
4 x grenen lat	5 x 20 x 200 mm
3 x grenen lat	5 x 10 x 150 mm
2 x glasplaat	2 x 150 x 150 mm
zand	ca. 200 gram

Benodigd gereedschap:

- fijne zaag
- verstekbak
- verstekklem
- schuurpapier
- houtlijm, Pattex
- verf
- penseel

Let op!

Opitec bouwpakketten zijn na afbouw geen speelgoed, maar leermiddelen als ondersteuning in het pedagogisch vakgebied. Dit bouwpakket mag door kinderen en jongeren alleen onder toezicht van een volwassene worden gebouwd en gebruikt. Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden. Verstikkingsgevaar!

Voorzichtig!

De glasplaten hebben scherpe randen; ze kunnen daardoor snijwonden veroorzaken. Gebruik daarom altijd handschoenen om de glasplaten vast te pakken.

Zand

Marabu-Decorglas transparante verf is uitermate geschikt om het speciale fijnkorrelige zand te kleuren. Weeg het zand in 2 even grote delen en verf het in de 2 gewenste kleuren. 1 theelepel verf is al voldoende voor 100 gram zand. Schud het geverfde zand op een stuk papier en laat dit goed drogen. (24 uur) Wanneer het zand gaat klonteren (hoe meer verf, hoe eerder het zand zal gaan klonteren), doe het dan in een plastic zak en rol er dan met een stuk rondhout, een fles of iets dergelijks overheen. Hierdoor komen de zandkorrels weer los van elkaar. Zeef het zand met een keukenzeef om de grootste delen te verwijderen.

Zandschilderij

1. Kort de 4 latjes 5 x 20 x 200 mm onder verstek 45° af tot 170 mm. Werk met wat schuurpapier de gezaagde zijden netjes af. Lijm met behulp van een verstekkleem eerst één hoek van het frame; maak daarna de andere helft van het frame. Voeg de beide onderdelen dan samen tot één geheel. (explosietekening stap 1)

De latjes kunnen ook zonder ze verstek te zagen aan elkaar worden gelijmd. Kort hiervoor 2 latjes in tot 170 mm en de andere 2 tot 130 mm.

2. Kort de 4 latjes 10 x 20 x 200 mm onder verstek 45° af tot 170 mm en maak van deze onderdelen als bij stap 1 een lijstje; leg het raamwerk op het eerste deel. Wie de onderdelen bij stap 1 zonder ze verstek te zagen aan elkaar heeft gelijmd, moet ook hier weer 2 stukken van 130 mm en 2 stukken van 170 mm zagen.

Let op! Controleer de binnenmaat van 150 mm zodat de glazen plaat erin gelegd kan worden..

3. Breng vervolgens een lijn aan in het midden van de 2 glasplaten. Lijm 1 van de glazen platen in het raamwerk en laat het met een gewicht op de glazen plaat drogen.

4. Bevestig nu de 4 latjes 5 x 5 x 150 mm aan de rand van de glasplaat. Hiervoor moeten de latjes tot 140 mm worden afgezaagd. Zaag het eerste verdeel-latje 5 x 10 x 150 mm in drie delen. (zie tekening, delen 2 en 1) Schuin de zijkan-ten als op deeltekening 1 af. Lijm de delen dan op een afstand van 1,5 mm (dikte van het karton) op het midden van de glasplaat en druk ze korte tijd aan.

Let op! Breng geen lijm aan in de uitsparing van 1,5 mm. Het zand kan dan niet mooi door de opening heen vallen, of de opening kan zelfs verstopt raken! Laat de lijm op het werkstuk na stappen 1-4 ca. 24 uur aan de lucht drogen; leg er voor een beter lijmresultaat gewichten op..

Reinig na deze handelingen de glasplaat heel grondig en vul 1 kamer met (1 kleur) zand. Verdeel het zand gelijkma-tig in de kamer en trek het met een stukje hout netjes glad.

5. Maak de 2e glasplaat ook grondig schoon en veeg eventueel het zand van het raamwerk. Lijm de glasplaat op zijn plaats; ook nu weer met gewichten verzwaren.

6. Lijm als bij stap 4 de 4 latjes op hun plaats. Verdeel het middelste latje 5 x 10 x 150 mm in 2 delen. (zie tekeningen deel 3 en 4) Lijm de beide helften op een afstand van 1,5 mm op de glasplaat en druk ze korte tijd aan. Schuin de kanten weer af zoals op de deeltekening is te zien.

Let op! Net als bij stap 4 opletten dat er geen overvloedige lijm in de 1,5 mm brede uitsparing terecht komt. Nadat stappen 5-6 afgerond zijn, de delen verzwaren en de lijm ca. 24 uur aan de lucht laten drogen. Laat het schilderij tij-dens het drogen horizontaal liggen zodat er geen zandkorrels op de te verlijmen onderdelen komt.

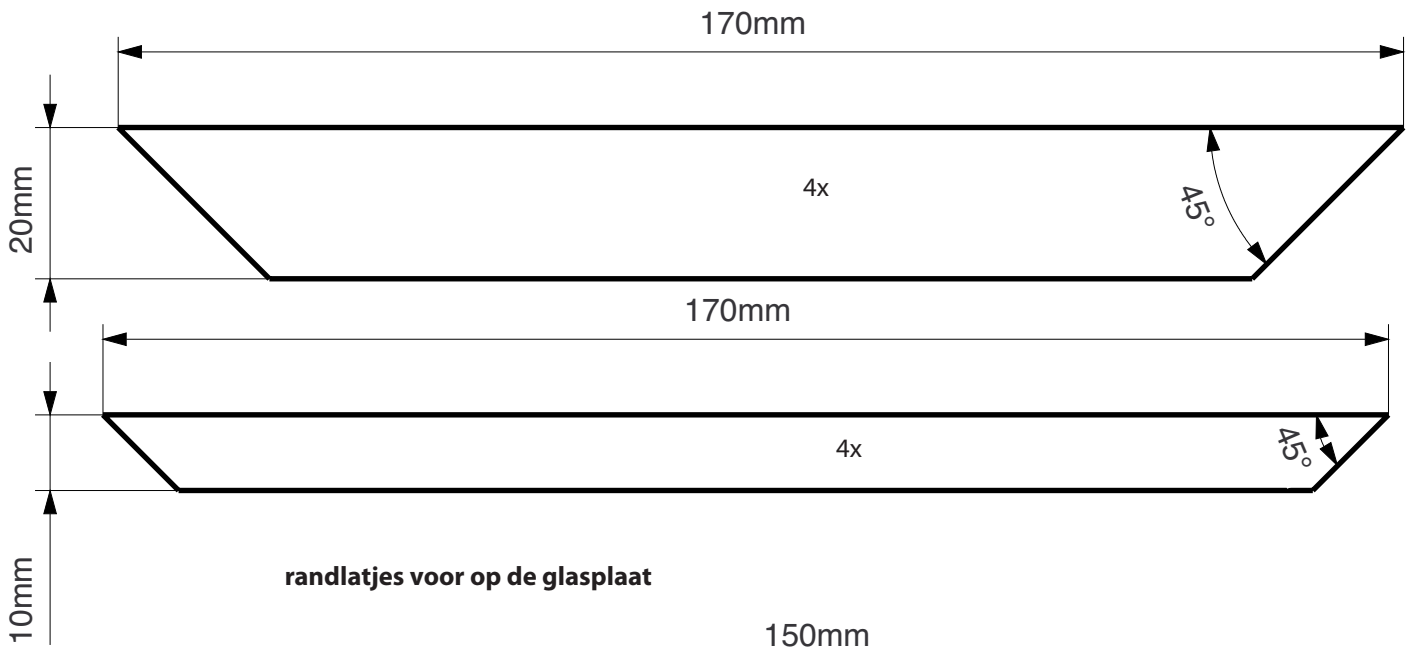
Vul nu de 2e kamer met een gelijke hoeveelheid (anders gekleurd) zand en trek dit glad over de glazen plaat

7. De laatste stap is het aanbrengen van de afdeklaat. Knip hiervoor een pasklaar vierkant (15 x 15 cm) uit het grijze karton. Afhankelijk van de smaak kan de voorzijde van het karton ook nog beschilderd wor-den. Wanneer (eventueel) de verf droog is, lijm dan het vierkant met Pattex op het houten raamwerk. Laat het werkstuk weer meerdere uren in een horizontale positie drogen.

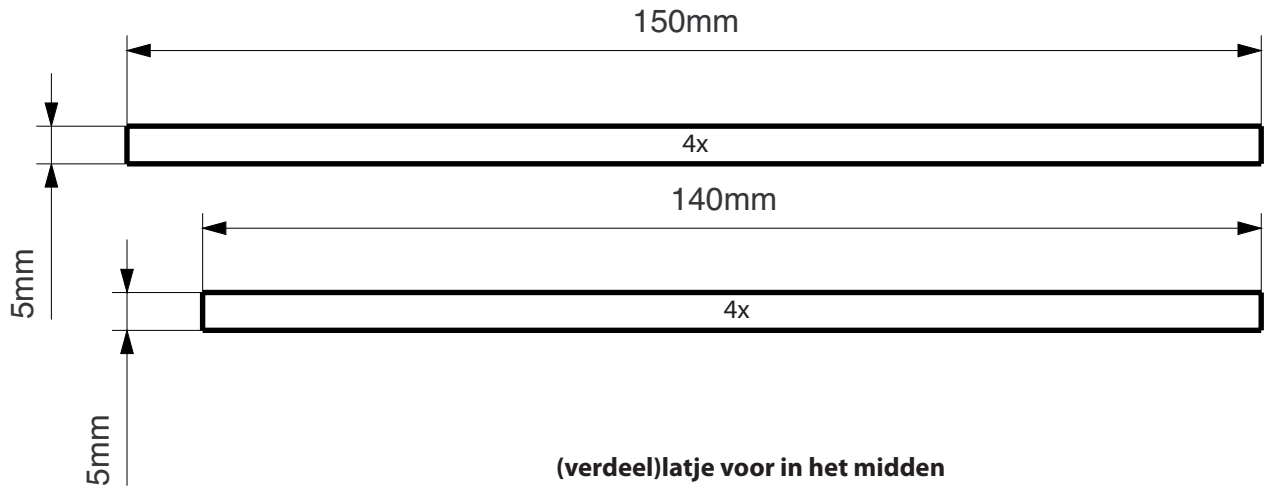
Als afscheiding wordt een latje van 5 x 10 x 150 mm in het midden van de voorkant gelijmd.

Schuur het lijstje netjes, indien gewenst kan ook lak worden aangebracht.

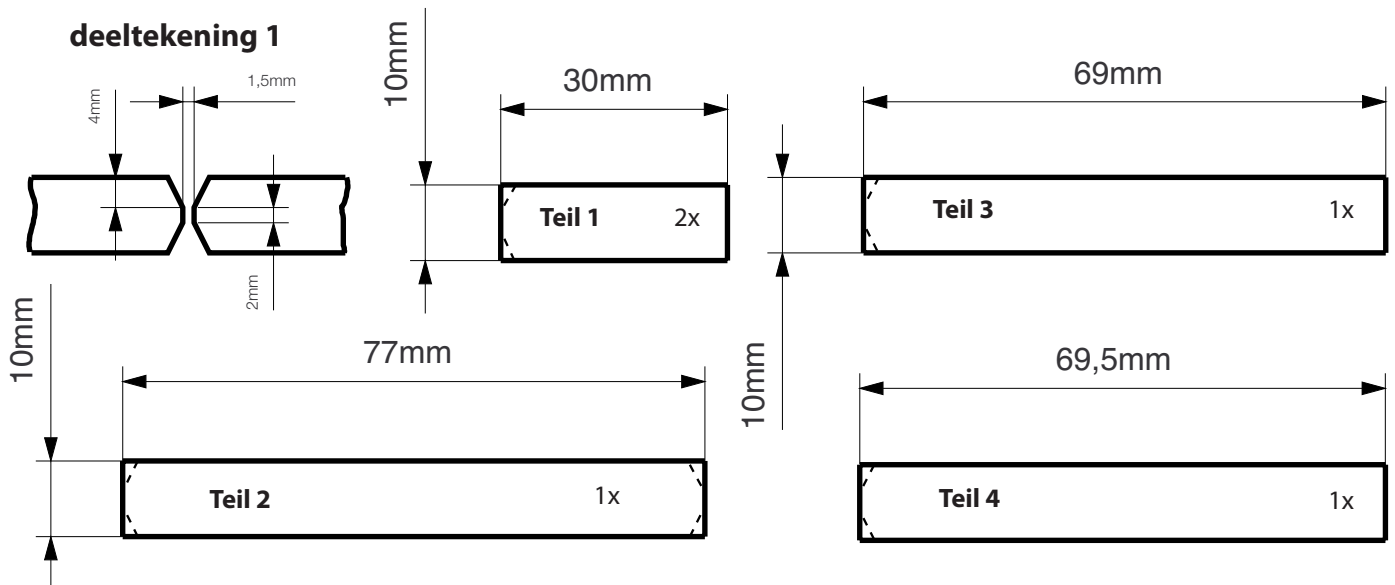
Raamwerk



randlatjes voor op de glasplaat



(verdeel)latje voor in het midden



Schnitt AB

