



Veiligheidshelm

Een veiligheidshelm beschermt tegen blessures aan het hoofd die kunnen ontstaan door stoten of vallende voorwerpen. In de bouw, op werkplekken waar met hijskranen wordt gewerkt en in productiebedrijven is het dragen van een veiligheidshelm verplicht. Het signaal voor het verplicht dragen van een helm is een blauw bord, met daarop een witte afbeelding van een helm.

soorten helmen:

- standaardbouwhelm: biedt goede bescherming tegen dagelijkse risico's, bijvoorbeeld tegen stoten of tegen kleine vallende voorwerpen;
- helm met korte klep: voor beperkte belemmering zichtsveld (bij veel naar boven kijken bijvoorbeeld);
- interventiehelm of motorhelm: voor mobiele eenheid, brandweer, medisch personeel en anderen die betrokken zijn bij ongevallen;
- brandweerhelm: beschermt de gebruiker tegen penetratie, vlammen, elektriciteit en hittestraling; en
- stootpet: biedt bescherming tegen stoten, maar niet tegen vallende voorwerpen. De helm kan de impact van vallende voorwerpen niet absorberen omdat er ruimte in het draagwerk van de helm ontbreekt, iets waarover een bouwhelm wel beschikt



veiligheidshandschoenen

Handen zijn bij sommige gereedschappen, omstandigheden en/of stoffen waarmee wordt gewerkt extra kwetsbaar. De juiste veiligheidshandschoenen helpen bij de noodzakelijke handbescherming

Soorten veiligheidshandschoenen

- handschoenen voor algemeen gebruik; . handschoenen ter bescherming tegen elektriciteit
- snijbestendige handschoenen; .handschoenen ter bescherming tegen vibratie
- handschoenen ter bescherming tegen chemische stoffen;
- handschoenen ter bescherming tegen kou;
- handschoenen ter bescherming tegen hitte



veiligheidsschoenen

Veiligheidsschoenen zijn voorzien van verharde staal of kunststof neuzen en tussenzool optioneel om zo de voet te beschermen tegen beschadiging. Veiligheidsschoenen zijn er in vele uitvoeringen, al naar gelang de eisen die er aan gesteld worden. Er zijn ook veiligheidsschoenen die er uit zien als gewone schoenen. Deze combineren eigenschappen zoals een beschermende neus en (tussen)zool met het uiterlijk van een gewone schoen.

Klasse Eisen

- S1** Veiligheidsneus en antistatisch, neemt energie op in de hiel.
- S2** Als **S1** met verhoogde waterafstotendheid/resistentie.
- S3** Als **S2** met een onpenetereerbare tussenzool en antislipprofiel.
- S4** Als **S1** maar dan gemaakt van kunststoffen en dus helemaal waterdicht.
- S5** Als **S4** met onpenetereerbare tussenzool en antislipprofiel



oorkleppen

Gehoorbescherming

Oorkappen en oordoppen voor comfortabele en betrouwbare gehoorbescherming.

Gehoorbeschadiging is een serieus en veel voorkomend probleem en is in veel gevallen onherstelbaar. Daarom is het in omgevingen waar geluid en lawaai een rol spelen essentieel om goede gehoorbescherming te gebruiken. Er is daarbij een ruime keuze uit verschillende gehoorbeschermers, zoals oorkappen en oordoppen



gasmasker

Een **gasmasker** is een rubberen of lederen masker dat strak aansluit op het gezicht om de neus en mond, en met een filter om schadelijke vervuiling en gifstoffen uit de lucht te filteren. Gasmaskers worden in vredessituaties gebruikt om brandweermensen tegen giftige stoffen te beschermen of als PBM voor werkers in de chemische industrie, en in oorlogssituaties om bevolking en militairen te beschermen tegen strijdgassen. Tegen rook en verbrandingsgassen zoals koolmonoxide bieden gasmaskers Enkel bescherming als men het juiste type filter gebruikt (zwarte band op de filter en vermelding CO).



veiligheidskleding

werkkleding, beschermende kleding, beroepskleding, horecakleding, vlamwerende kleding, brandvertragende kleding, regenkleding, horecakleding, serveerkleding, kokskleding, (Amerikaanse) overalls, werkbroeken, bodybroeken, werkjassen, stofjassen, bodywarmers, veiligheidshesjes dit is kleding die je helpt bij je werk om bijvoorbeeld gezien te worden of je warm te houden ect.



Veiligheidsbril

Veiligheidsbrillen zijn er in verschillende soorten en maten. Bepaalde types veiligheidsbrillen beschermen tegen specifieke risico's. Spatbrillen, overzetbrillen en ruimzichtbrillen beschermen tde **algemene zichtbaarheid**: een veiligheidsbril moet voldoende licht doorlaten en mag het gezichtsveld niet te veel begrenzen tegen scheikundige producten, lasbrillen tegen straling en gasbrillen tegen schadelijke dampen.



val beveiliging

PBM's voor de bescherming tegen vallen zullen nooit een val voorkomen, hoogstens de gevolgen van een val beperken. Daarom moet eerst nagedacht **worden over** passende **collectieve bescherming** (leuningen) en **arbeidsmiddelen** (steiger, gondel, ...).

Pas als een val echt niet meer voorkomen kan worden, moet gekozen worden voor geschikte PBM's.

Een **valbeveiliging** bestaat uit drie onderdelen:

- een **verankeringspunt of bevestigingspunt**
- **verbindingsmiddelen** tussen verankeringspunt en gordel
- een **gordel of harnas**
- De werksituatie bepaalt welk type van valbescherming de voorkeur verdient. De ruimte voor vrije val is ook een element waarmee rekening moet worden gehouden.

Bestanddelen verf

Bindmiddel

Het bindt de overige bestanddelen aan elkaar (oplosmiddel, pigment, vulstoffen en hulpstoffen). Het bindmiddel zorgt voor de eigenschappen van de verf. Zoals hechting, glans en duurzaamheid. Daarom noemt men verfsoorten meestal naar hun bindmiddel: alkydverf, acrylaatverf, chloorrubberverf, epoxy, polyurethaan et cetera

Pigment

Geeft de kleur en de dekkraft aan de verf. Sommige pigmenten gaan ook roestvorming op metaal tegen. Pigment is droog poeder, de vloeistof die de pigment deeltjes aan elkaar bindt noemt men het bindmiddel

Vulstoffen

Vulstoffen geven body aan de verf. Zij vullen de porie gaatjes en scheuren in de ondergrond. Ze zitten dan ook veel in muurverf en grondverven. Zo hoef je de kleine gaatjes en scheuren niet dicht te zetten.

Verdunningsmiddel

Verdunningsmiddel en oplosmiddelen zorgen ervoor dat de verf te verwerken is, een goede vloeibaarheid heeft en snel droog is. Dit allemaal samen noemen we ook wel de viscositeit van de verf. Verdunningsmiddelen zijn: terpentine, thinner, wasbenzine, water etc. Bij water gedragen verf zorgt het water voor het verdunnen van de verf. Bij alkydhars verf is dit terpentine.

Oplosmiddel

Oplosmiddel zorgt ervoor dat de hars oplost en vloeibaar wordt. De hars wordt dus de uiteindelijke verflaag. Bij water gedragen verf is de alcohol het oplosmiddel, deze verdampt. Bij alkydhars verf is terpentine de verdunningsmiddel maar ook de oplosmiddel!


Hulpstoffen

Hulpstoffen voegt men toe om de technische eigenschappen van de verf te verbeteren. Er zijn maar hele kleine hoeveelheden hulpstof nodig, vaak veel minder dan 1% per stof. Er zijn tientallen verschillende soorten hulpstoffen: anti-schuim, conserveermiddel, drogers (siccatieven), vloeiverbeteraars, bevochtigers, anti-schroeimiddel, verdickers, zuurgraad-(pH-)regelaars et cetera.

Anti-vel middel

Bij de productie doen ze als hulpstof een anti-vel middel in de verf. Dit middel zorgt ervoor dat de verf in het blik geen vel kan krijgen. Zodra je de deksel er afhaalt en er zuurstof bij de verf komt kan er op den duur toch een velletje op komen te staan. Zolang je de deksel er op houdt zal er niet snel een velletje opkomen. Zo blijft de verf langer goed wanneer je hem niet nodig hebt.

Houtrot reparatie



Joey Garrido
Roy de Vaan

Joey

inleiding

- Wat is houtrot?
- Hoe ontstaat houtrot?
- Hoe behandel je houtrot?
- Stappenplan!
- Vragenlijst!



Roy

Wat is houtrot?

- Houtrot ontstaat meestal op onderdorpels en hoekverbindingen en is herkenbaar aan de roestbruine kleur en de zachte structuur. De oorzaak van houtrot is de aantasting van het hout door de groei van schimmels door langdurige vochtigheid.
- Houtrot is te herkennen aan de volgende punten:
 - Zacht en bruin-zwart verkleurd hout.
 - Vochtverzadiging.
 - Zwellen en krimpeffecten.
- Vervorming van het verfsysteem.
- Inklinking en insnoering (indeuken) van het verfsysteem.
- Het uitvallen van aangetaste delen.



Joey



Roy

Hoe ontstaat houtrot?

- De schimmels die houtrot veroorzaken gedijen goed onder een combinatie van de volgende condities:
 - Een houtvocht gehalte van 18%
 - Een temperatuur hoger dan 18 graden celsius;
 - Voldoende zuurstof in het hout;
 - Bovenstaande punten worden versterkt door bouwkundige gebreken



Houtrot ontstaat
 Door 4 verschillende
 Punten 1 Vocht percentage
 Van ~~18%~~ Boven De 18%
 geeft meer kans op hout rot
 D

Joey

Hoe behandel je houtrot?

- Verwijder houtrotplekken inclusief een halve centimeter van het gezonde hout. Dit om niets aan het toeval over te laten. We maken de plekken goed schoon en laten deze een dag drogen.
- Daarna behandelen we de plekken met een impregneer voor epoxy. We geven het houtwerk twintig minuten rust om het materiaal zijn werk te laten doen.
- Vervolgens mixen we de twee componenten van de epoxy tot een gelijke massa.
- Aansluitend vullen we de te repareren plekken met onze epoxy. Voor het optimale resultaat zorgen we ervoor dat de component goed in het hout geperst wordt.
- Onze vakman schuurt het geheel vervolgens machinaal in model.
- Indien nodig plamuren we het oppervlak nogmaals met epoxy. We brengen enkel een dunne extra laag aan om het mooi te krijgen

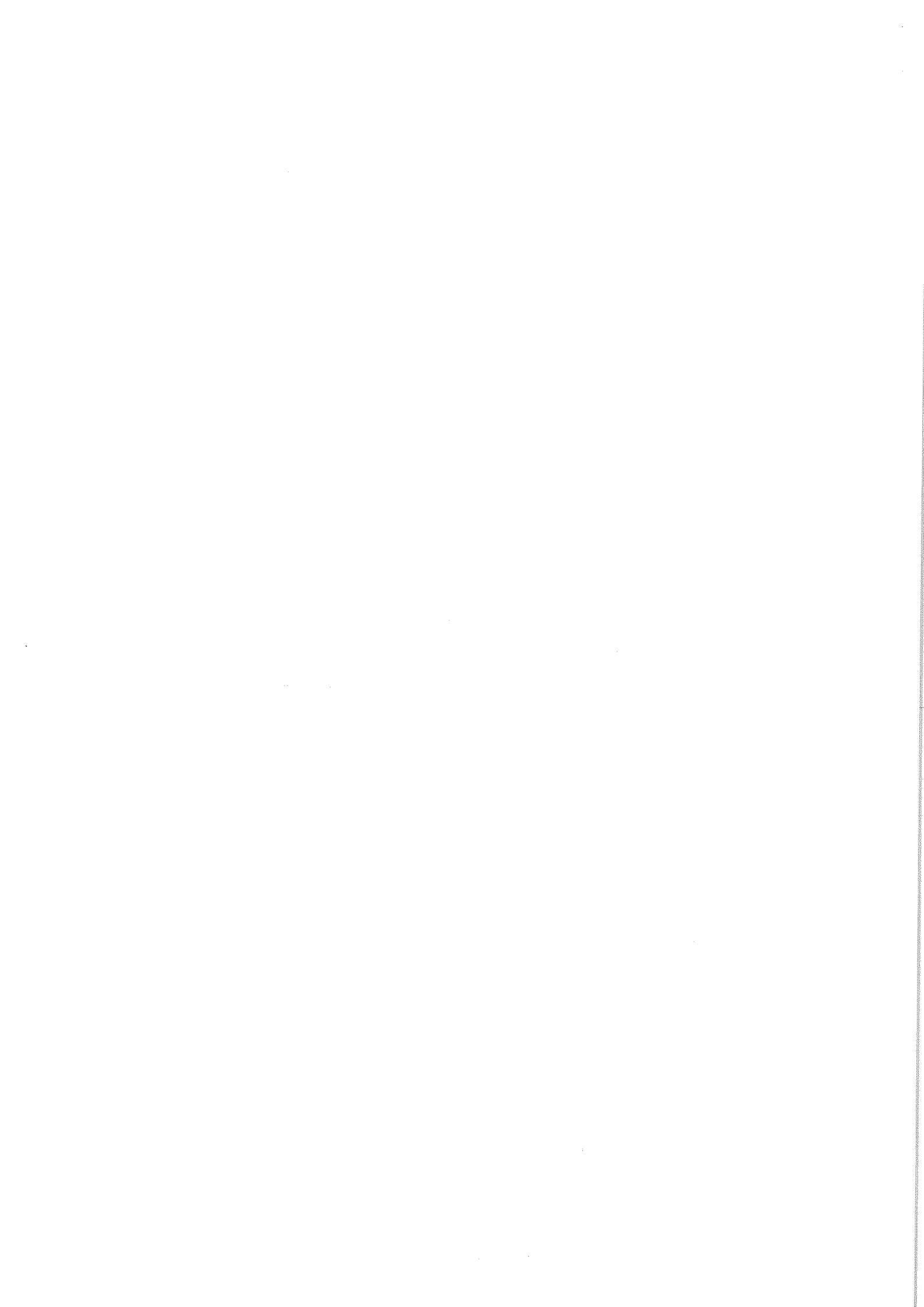
Roy

Stappenplan!

- Eerst het houtrot verwijderen tot aan het gezonden hout.
- Dan ga je het netjes schuren
- Dan ga je het impregneren zodat de hechting beter word
- Dan ga je het opvullen met 2 componenten epoxy
- Laat het drogen en schuur het nog een keer naar zodat het een vlak stuk is.
- Als het nodig is kun je het nog een keer opvullen zodat het helemaal glad is. En schuur je hem nog een keer licht na.
- Daarna is het overschilderbaar.















Joey





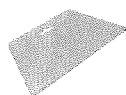
Theorie behangen

Hoe ga je om met behang? Deze symbolen staan op het behang. Als je deze kent kun je hier rekening mee houden als je gaat behangen.

Behang symbolen	
 Afnemen met water en spons	 De bovenlaag is makkelijk te verwijderen, de onderlaag blijft achter
 Afwasbaar met spons en in water opgeloste, vloeibare alkalivrije synthetische zeep	 Voorgelijmd
 Afwasbaar met vloeibare alkalivrije zeep	 Behang inlijmen
 Milde zeepoplossing en zachte borstel afwasbaar	 Muur inlijmen
 Voldoende lichtbestendig	 Patroonloos
 Goed lichtbestendig	 Verspringend patroon
 Behang is zonder resten en hulpmiddelen te verwijderen	 Recht patroon, op gelijke hoogte behangen

www.klusidee.nl

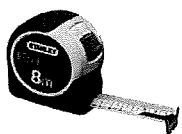
Gereedschappen bij behangen:



Spatel: Een behang spatel gebruik je om al het lijm achter het behang te verdelen, en om het recht af te snijden. Je zet de spatel op het kozijn en snijd hem aan de voorkant af anders kom je te kort in de hoek.



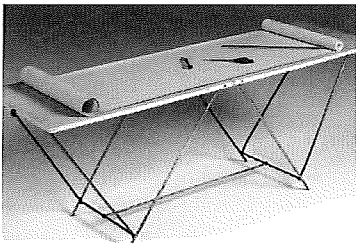
Afbreekmesje: Een scherp afbreek mesje voorkomt een kartelige rand. Als je het afbreekmesje langs de spatel snijd krijg je een mooie strakke rand.



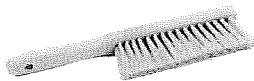
Rolmaat: Met een rolmaat met je de hoogte van de muur en de breedte. Je berekent hiermee hoeveel rollen behang je nodig hebt. Zorg dat je goed meet om overtollig behang te voorkomen.



Loodlijn: Als je de eerste baan netjes recht wil opplakken, zorg je ervoor dat je een strakke loodlijn hebt. Door de loodlijn goed te hangen moet je vanuit de hoek je loodlijn 50 cm hangen. Als je hem hebt opgeplakt, maak je met een potlood langs de lijn streepjes.



Behangtafel: Op de behangtafel voer je al je bezigheden uit. Hier snijd en maak je het behang op maat. Ook smeer je op deze tafel sommige soorten behang in.



Behangborstel: Met een behangborstel verdeel je de lijm achter fotobehang en een verspringend patroon zodat je het behang niet beschadigt. Met een spatel heb je kans dat er nog iets op de ondergrond zit waardoor er een scheur of een kras op komt.

Werkvolgorde: (bij geen patroonbehang.)

Voor je gaat beginnen met behangen moet je weten hoeveel rollen behang je nodig hebt. Dit ga je als eerste uitrekenen. Nadat je dat hebt gedaan maak je de wand behang klaar. Zorg dat alle wanden schoon zijn. Lijm de wand voor zodat je nog een beetje met het behang kan spelen.

Nu maak je een loodlijn, dan ga je als volgt je op maat gesneden behang inlijmen en dan 5 min laten rootten. Ondertussen snijd je nog een baan erbij op maat. Als je dat gedaan hebt heeft het even kunnen rootten. Dan zorg je dat je

alle gereedschappen bij de hand hebt liggen. Je plakt de eerste baan strak tegen de loodlijn aan en strijk je het behang met de behangborstel/spatel in. Pak dan je afbreekmesje en de spatel om het overtollige behang recht af te snijden. Als je dat hebt gedaan plak je de volgende baan die je eerst insmeert, stotend tegen de eerste baan aan. En zo ga je steeds baan voor baan alles afwerken.

Soorten behang:

Je hebt verschillende soorten behang, de standaard breedte van een baan is 53 cm. Over sommige soorten behang kun je overheen schilderen zoals : glasvliesbehang en vliesbehang. Ook heb je verschillende soorten patronen behang: fotobehang, verspringend patroon behang, patroon behang Hieronder staan de soorten behang:

Duplexbehang

Dit voordelige behang bestaat uit twee lagen papier in tal van kleuren en dessins. Duplexbehang is verkrijgbaar in een gladde uitvoering of met reliëf. Bij reliëf vallen de oneffenheden van de ondergrond minder op. Duplexbehang is kwetsbaarder dan de andere soorten en is eerder aan vervanging toe. Je kunt het niet schilderen of schoonmaken.

Vinylbehang

Vinylbehang is van hogere kwaliteit dan duplexbehang en bestaat in twee soorten: schuimvinyl en hardvinyl. Beide hebben een kunststof toplaag. Schuimvinyl is overschilderbaar en heeft een verende laag die oneffenheden van de ondergrond enigszins egaliseert. Hardvinyl heeft een harde toplaag en is sterker en afwasbaar. Dit maakt het geschikt voor vochtige ruimtes en ruimtes waar het behang veel wordt aangeraakt, zoals de kinderkamer, hal en langs de trap.

Vliesbehang

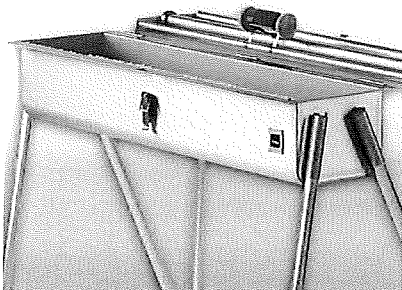
Vliesbehang is eenvoudig te verwerken omdat het niet uitzet of krimpt als het nat wordt. Net als met glasweefsel smeer je de muur in met lijm. Hierdoor kun

je gemakkelijk bijsturen. Zorg wel voor een egale ondergrond omdat vliesbehang doorschijnt. De onbedrukte varianten zijn voorzien van een vinyl toplaag met de bijkomende voordelen.

Glasweefsel

Glasweefselbehang is net als vliesbehang eenvoudig aan te brengen en is verkrijgbaar in verschillende structuren. Het is de duurste behangsoort maar ook de sterkste. Het behang gaat lang mee en maakt oneffenheden van de ondergrond onzichtbaar. Het beschermt slechte, gevoelige wanden tegen verdere beschadiging en is heel geschikt voor ruwe plafonds. Daarnaast kan glasweefsel goed tegen vocht en is het vlamwerend. Bij uitstek geschikt voor publieke ruimtes en oude vochtige huizen. Je moet het witte behang nog wel schilderen.

Vlies via de waterbak behangen:



De waterbak is heel erg makkelijk met vlies plakken. Het vlies behang zit op een rol van 50 meter en op de rol behang zit aan de achterzijden lijm korrels. Doordat je het behang door de waterbak heen trekt lossen de lijm korrels op zodat je het kan plakken er zit een meter teller op zodat je het gelijk in de juiste lengte trekt je snijd hem langs een rand strak af met je afbreek mesje. Dit behang is makkelijk te snijden, Als je het behang over elkaar plakt zou je het dubbel door kunnen snijden dan trek je het overtollig van je eerste baan eraf. En doet met de spatel over de snee heen zodat ze in elkaar vallen. Zo plak je handig en snel.

Houtrot

Wat is Houtrot

Houtrot ontstaat meestal op onderdorpels en hoekverbindingen en is herkenbaar aan de roestbruine kleur en de zachte structuur. De oorzaak van houtrot is de aantasting van het hout door de groei van schimmels door langdurige vochtigheid.

Houtrot is te herkennen aan de volgende punten;

- Zacht en bruin-zwart verkleurd hout.
- Vochtverzadiging.
- Zwellen en krimpeffecten.
- Vervorming van het verfsysteem.
- Inklinking en insnoering (indeuken) van het Verfsysteem.
- Het uitvallen van aangetaste delen.



Oorzaak

kan worden gemeten door het inprijken

met een botte priem. In ernstige gevallen is houtrot visueel waar te nemen. Kijk naar de kenmerken van houtrot. Ook kan er gebruik worden gemaakt van een vochtmeter om te bepalen wat de houtvochtigheid is.

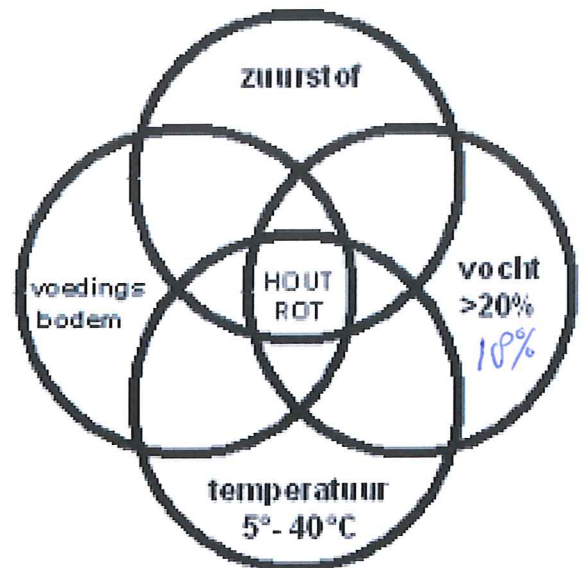
Houtrot is het gevolg van schimmelgroei. Onder bepaalde omstandigheden zullen deze groeien en het hout aantasten. Onderstaande factoren dienen aanwezig te zijn voor het ontstaan schimmels en houtrot als gevolg daarvan:

- Een houtvochtgehalte van meer dan 20% gedurende langere tijd.
- Een temperatuur van hoger dan 18 graden Celsius.
- Voldoende lucht, schimmels die houtrot veroorzaken hebben zuurstof nodig.
- Een voedingsbodem, hout in dit geval.

Een te hoog vochtigheidsgehalte is vaak een gevolg van een foute detaillering en een slechte bescherming van het hout.

Een aantal zaken die de kans op houtrot aanzienlijk vergroten zijn;

- Openstaande verbindingen, waardoor inwatering ontstaat door capillaire naden.
- Een ongeschikt verfsysteem en/of slechte toestand van het schilderwerk.
- Constructiefouten
- Inwatering via ondeugdelijke beglazing.
- Onbehandelde kopsen kanten



Afhankelijk van de mate waarin houtrot voorkomt zal er moeten worden beslist of het element zal worden vervangen of dat de aangetaste delen worden hersteld door middel van deelvervanging of gerepareerd worden met een hout reparatiemiddel.

De kosten van het herstel en de beoogde levensduur van het kozijn spelen hierbij een belangrijke rol.

De keuze van vervangen of herstellen hangt zoals aangegeven af van de mate van aantasting. In het onderstaande schema staat aangegeven wanneer welke optie wordt toegepast:

- Geringe aantasting zacht hout: preventieve maatregelen, eventueel plaatselijk verduurzamen.
- Aantasting <10cm³: uitvullen met reparatiepasta + preventieve maatregelen.
- Aantasting >10cm³: deelvervanging + preventieve maatregelen
- Aantasting >10cm³: kozijnvervanging - Op grote schaal
- Als je de kosten voor de reparatie meer zijn dan 50% van de vervangingskosten dan kan men het beste kiezen voor vervanging.

Het beste is natuurlijk altijd nog het voorkomen van vochtintrekking!!!

Hoe behandel je houtrot?

Als je houtrot tegen komt, is het noodzakelijk om al het zachte hout zo ver mogelijk te verwijderen. Hout dat eenmaal aangetast is met houtrot moet vervangen worden. Dat hoeft niet direct met een nieuw stuk hout, zolang het gat maar niet te groot is. Steek al het rotte hout zoveel mogelijk weg en laat het hout daarna eerst goed drogen! Wanneer je het hout goed droog is, zal je de uiteinden van het hout moeten behandelen. Doe dit altijd, anders zal het houtrot verder gaan in het gezonde hout. Het is ook belangrijk om naar het frezen of het uitkappen van de houtrot goed naar te schuren.



Houtrot vuller

Hierna kun je het hout gaan vullen. Als er veel ruimte is ontstaan, kun je het hout opvullen met een vervangende stuk hout. De rest vul je op met een goede vervanger van 2 componenten vulmiddel. De grote gaten dichten met plamuur gaat problemen opleveren. De plamuurlagen zullen gaan scheuren door het krimpen van de plamuur tijdens het drogen, maar zal ook na verloop van tijd loskomen van de ondergrond. Daarom is het belangrijk om 2 componenten vulmiddel te gebruiken bijvoorbeeld dryflex 2-1.



Het is verkrijgbaar bij verschillende groothandels en is handig om met een kitspuit te werken. Doordat je door de spuit de twee componenten in de juiste verhouding uit de koker duwt, krijg je de juiste mengverhouding!



Inleiding

In deze presentatie gaan wij het hebben over verschillende kozijnenondergronden , Zoals kunststof, houten en aluminium kozijnen.

Wij vertellen over elk onderdeel wat de voordelen en nadelen zijn van de soorten ondergronden.

Aan het einde van deze presentatie komt er een Quiz over de besproken ondergronden en 2 open vragen voor de leerlingen die het meest goed hadden bij de quiz

Kunststof kozijn

Kunststof kozijnen hebben veel voordelen

De prijs is goedkoper dan hout 15% en aluminium 20%

Een lange levensduur van minimaal 50 jaar

Bestand tegen alle weersomstandigheden

Goede bescherming tegen inbraak

Isolerend

Kunststof is statisch en daardoor blijft er veel vuil er aan plakken en dat vreet zich in de kozijn en dan blijf je dat vooraltijd zien want dat kan je niet meer schoon maken

Houten kozijn

Houten kozijnen hebben een lange levensduur

Hardhouten 40-75 jaar na behandeling dat is verduurzamen (Afzelia Merbau) onbehandeld duurzaamheid klasse 1-2 gaat 15-25 jaar

Zachthouten 15-25 jaar na behandeling (Grenen Vuren) onbehandeld duurzaamheid klasse 4 5-10 jaar mee

Duurzaamheid klasse is een norm die gebruikt wordt om te zien hoelang een houtsoort meegaat hoelang het resistent is tegen weersomstandigheden enz.

De duurzaamheidsklasse wordt gemeten door onbehandeld hout van verschillende houtsoorten onder vastgelegde test omstandigheden in contact te brengen met de grond en dan te registreren hoe lang het duurt voor het hout aangetast wordt.

Houten kozijnen geven ook een warme uitstraling

En is ook makkelijk te bewerken en makkelijk te schilderen als u de kleur niet meer mooi vindt

Aluminium kozijn

Aluminium is non ferro dat is niet ijzerhoudend en kan niet roesten

Aluminium is stevig en kan dus zware raam partijen houden

Levens duur is 40 jaar en is brandwerend en inbraak bestendig

Het geeft een elegante uitstraling en past bijna in alle soort woningen

Aluminium kozijnen zijn vochtbestendig en roesten en rotten niet

Is lichter dan staal

Enige nadeel is dat het niet overschilderbaar is

Stalen kozijnen

Stalen kozijnen zijn wel ferro en is ijzerhoudend en kan roesten

Stalen kozijnen worden niet vaak gebruikt maar heeft wel zo zijn voordelen

Stalen kozijnen overleven met gemak 50 jaar of langer

De kozijnen hebben ook een goede isolatie en is 60 min brandwerend

De nadeel is dat het best prijzig is duurder dan houten ,kunststof en aluminium kozijnen.

Maar de onderhoud is niet veel werk je hoeft de kozijn maar 1 keer per jaar te reinigen met een natte doekje

Quiz

Vraag 1: hoeveel procent is een houten kozijn duurder als een kunststof kozijn?

A 10%

B 15%

C 20%

Vraag 2 : wat is de levensduur van een kunststof kozijn

A 25 jaar

B 50 jaar

C 75 jaar

Vraag 3 : wat is de levensduur van hardhouten behandeld

A 15-25 jaar

B 25-40 jaar

C 40-75 jaar

Vraag 4: welke houten zijn hardhouten

A Afzelia, Merbau, Meranti

B Grenen, Vuren, Lariks

C Taxes , Western Red Cedar

Vraag 5 : wat zijn de voordelen van een Aluminium kozijn

A brandwerend en inbraak bestendig

B is stevig en perfect voor zware ruitpartijen

C geeft een elegante uitstraling

Meerdere antwoorden zijn goed!! Bij vraag 5

Vraag 6 : wat is de levensduur van een stalen kozijn

A 30 jaar

B 50 jaar

C 70 jaar

Open vragen

Wat is de nadeel van een Aluminium kozijn?

Wat is de voordeel van een stalen kozijn?

MEERDERE ANTWOORDEN ZIJN GOED

Einde presentatie

We willen jullie bedanken voor al jullie aandacht en we hopen dat jullie er iets van hebben geleerd.