



Overzicht Biobased Bouwmaterialen

Vertrekkende vanuit hernieuwbare grondstoffen

Wim Garmyn – Embuild Vlaanderen



Instructies

- Voor een optimale ervaring, gelieve door het document te browsen via de iconen alsof u op een website surft.
- Klik op **X** om een venster te sluiten, of op  om naar vorig niveau terug te keren.
- Het  icoon brengt u steeds terug naar het begin menu.



Hernieuwbare grondstoffen



Cellulose
(Gerecycleerd papier)



Gras



Hennep



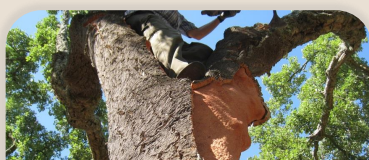
Hout



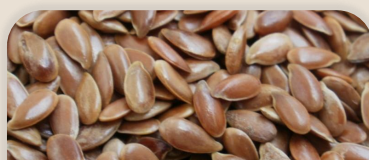
Jute



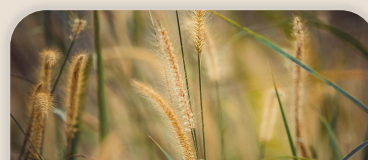
Katoen



Kurk



Lijnzaadolie



Riet



Schelpen



Stro



Vlas



Wol



Funghi
(icm biomassa)

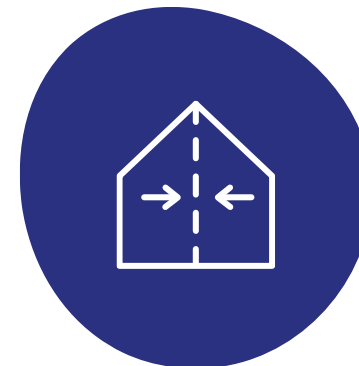


Algen



Grondstof Cellulose

(gerecycleerd papier)



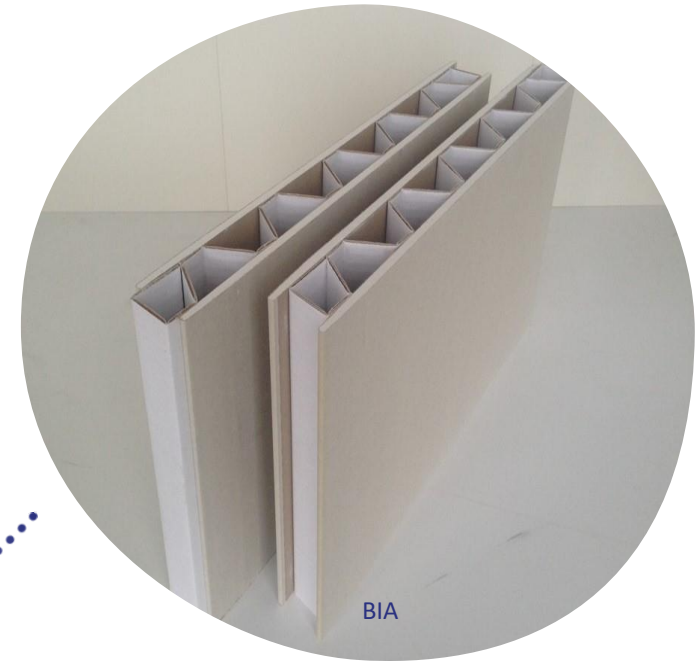
Binnenwand



Isolatie



Cellulose Binnenwand



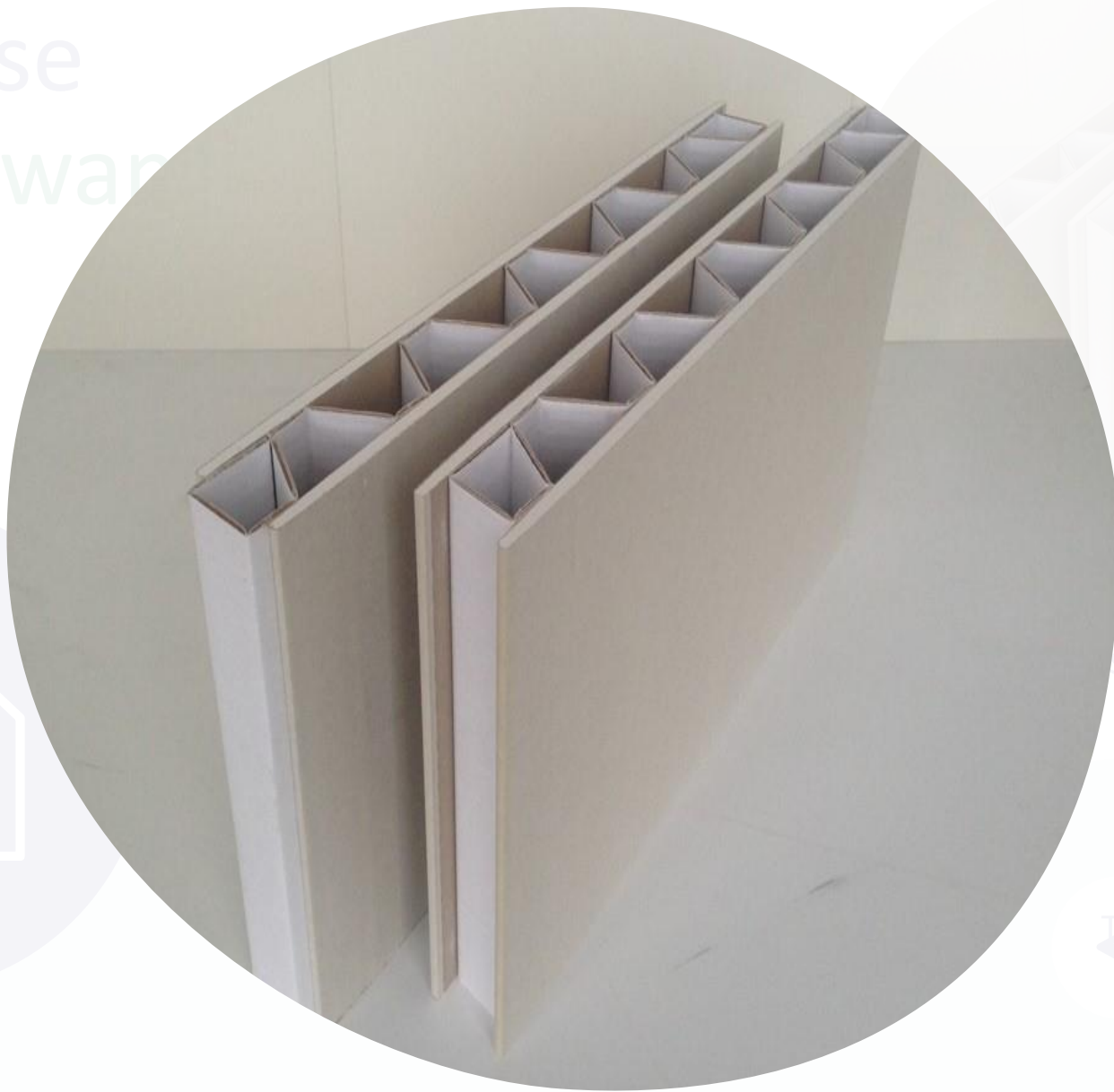
System binnenwand
op basis van karton



TERUG NAAR
CELLULOSE



Cellulose Binnenwand



BIA

binnenwand
s van karton



[← TERUG NAAR CELLULOSE](#)



Cellulose Isolatie

Cellulosedekens



Losse cellulose
vlokken

← TERUG NAAR CELLULOSE



Cellulose Isolatie

Cellulosedekens



Losse cellulose
vlokken

← TERUG NAAR CELLULOSE



Cellulose Isolatie

Cellulosedekens



Losse cellulose
vlokken

← TERUG NAAR CELLULOSE



Grondstof Gras



Isolatie



Gras Isolatie



Bermgras dekens



TERUG NAAR
GRAS



Gras Isolatie

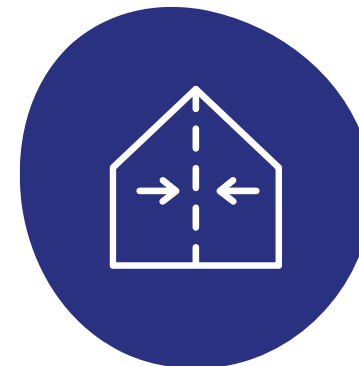


gras dekens

← TERUG NAAR
GRAS



Grondstof Hennep



Binnenwand



Structuur



Isolatie



Hennep Binnenwand



Jory Swart

Hennep panelen



TERUG NAAR
HENNEP



Hennep Binnenwand



Hennep panelen

← TERUG NAAR
HENNEP



Hennep Structuur



© Marble Moon –
Natuurpunt Vlaamse
Ardennen plus - Eurabo

Kalk-hennep blokken



TERUG NAAR
HENNEP



Hennep Structuur



Marble Moon -
Sturpunt Vlaamse
Hennep plus - Eurabo

Hennep blokken



TERUG NAAR
HENNEP



Hennep Isolatie

Losse hennep vezel



Hennepvezel
dekens



TERUG NAAR
HENNEP



Hennep Isolatie

Losse hennep vezel



Hennepvezel
dekens



TERUG NAAR
HENNEP



Hennep Isolatie

Losse hennep vezel



Hennepvezel
dekens



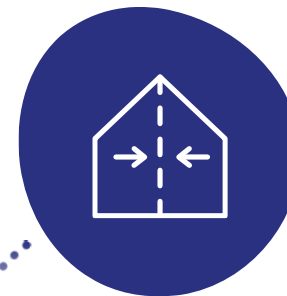
TERUG NAAR
HENNEP



Grondstof Hout



Wandafwerking



Binnenwanden

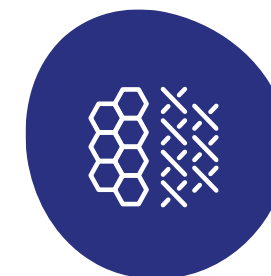
Dakbedekking



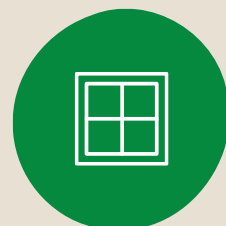
Vloeren



Isolatie



Structuur



Ramen

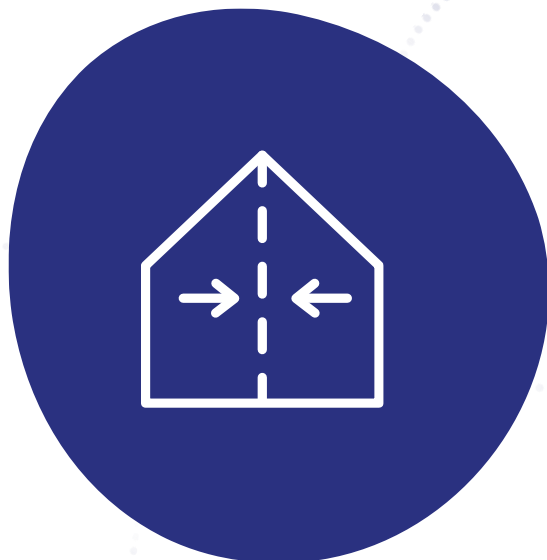


Gevelafwerking



Hout Binnenwanden

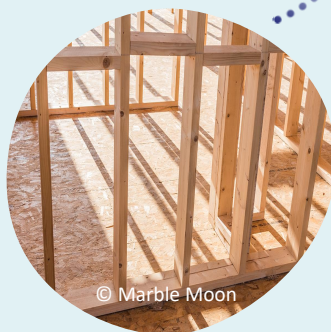
Hout wolcement



CLT



sls hout



LVL plaat



TERUG NAAR
HOUT



Hout Binnenwand

Hout wolcement



CLT

plaat



TERUG NAAR
HOUT



CLT

Hout Binnenwanden



Hout wolcement



LVL plaat



TERUG NAAR
HOUT



CLT



Hout Binnenwanden

Hout wolcement



LVL plaat



TERUG NAAR
HOUT



Hout Binnenwand

Hout wolcement



CLT

LVL

← TERUG NAAR
HOUT



Hout Dakbedekking



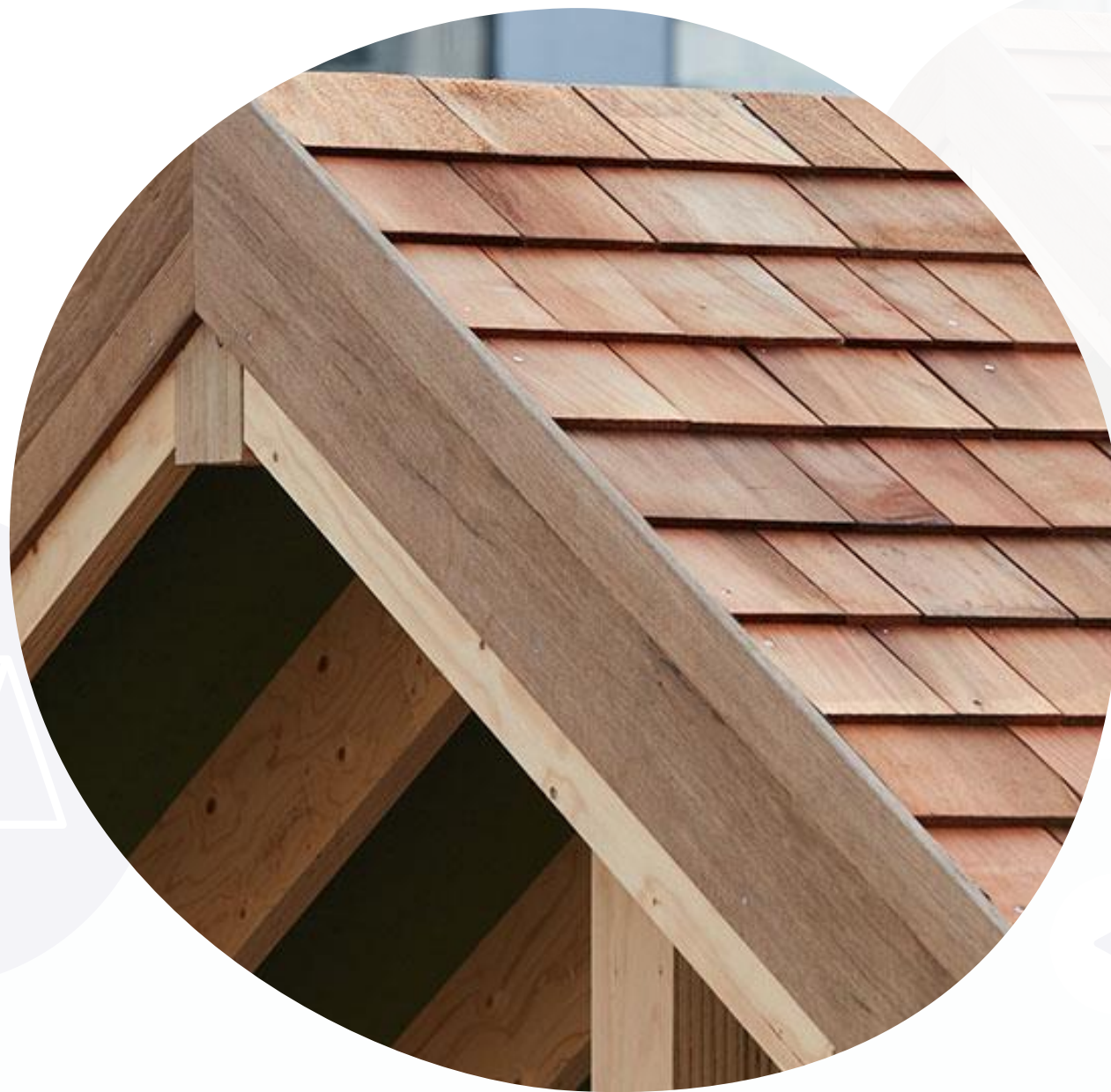
Behandeld hout
shingles



TERUG NAAR
HOUT



Hout Dak



Gras Wood Wide

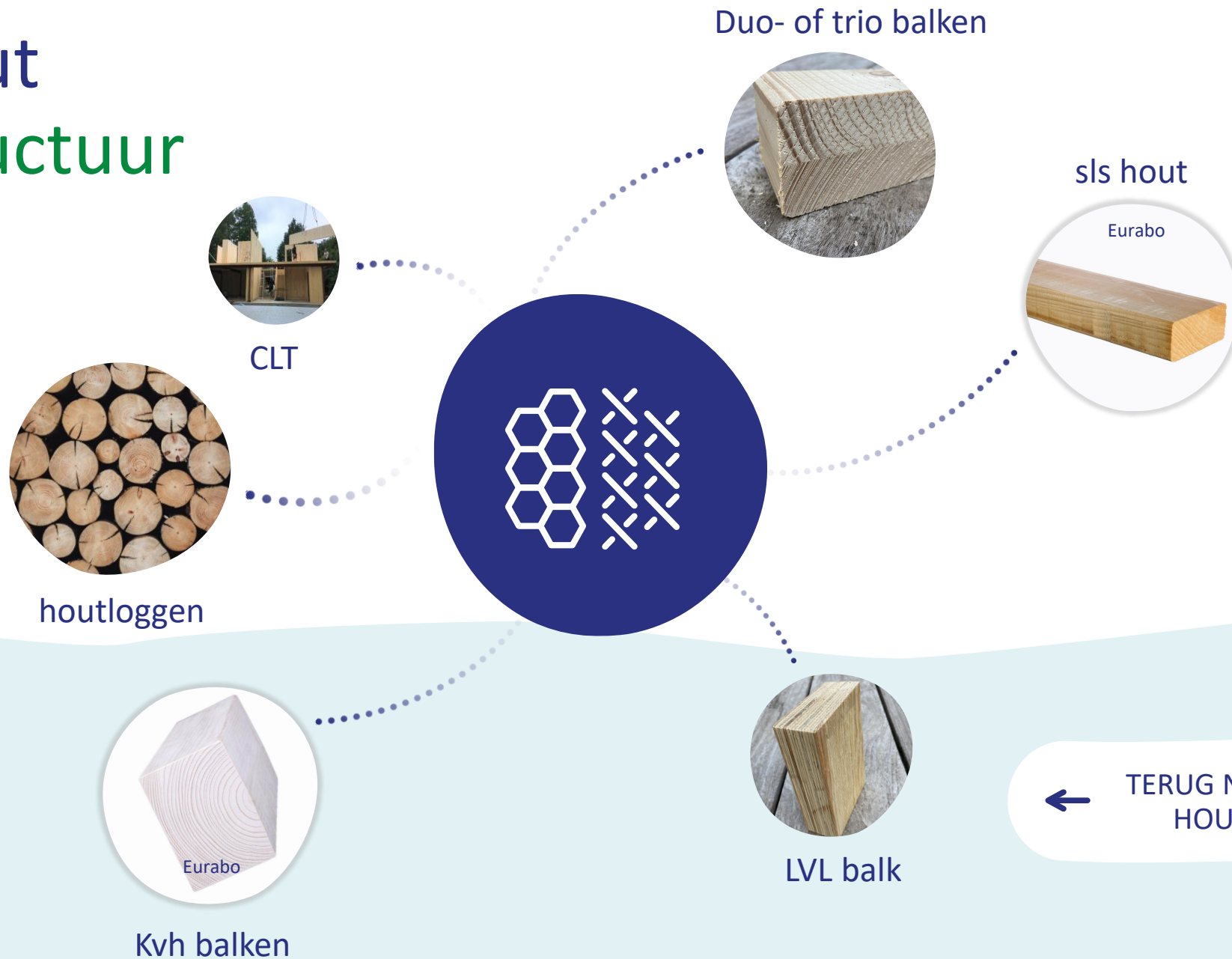
Indeld hout shingles



TERUG NAAR HOUT



Hout Structuur



TERUG NAAR
HOUT



Hout Structuur

Duo- of trio balken



sls hout



Kvh balken



Eurabo

houtloggen

LVL



TERUG NAAR
HOUT



Hout Structuur

Duo- of trio balken

sls hout

Kvh balken



Eurabo



houtlogg

VL



TERUG NAAR
HOUT



Duo- of trio balken

Hout Structuur



sls hout



Kvh balken



Eurabo

houtlogge

LVL



TERUG NAAR
HOUT



Hout Structuur



Two- of trio balken

sls hout

Kvh balken

Eurabo

houtlo

LVL

← TERUG NAAR
HOUT



Hout Structuur

Duo- of trio balken

sls hout

Kvh balken



Eurabo



houtloge

LVL



TERUG NAAR
HOUT



Hout Structuur

Duo- of trio balken

sls hout

Kvh balken

Eurabo

houtloggen

LVL

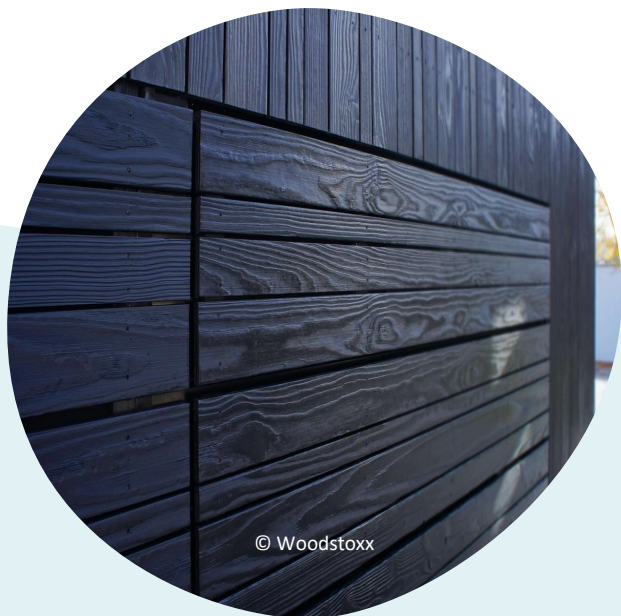
← TERUG NAAR
HOUT





Hout Gevelafwerking

Gebrand hout



Behandeld hout



TERUG NAAR
HOUT



Hout

Gevelafwerking



Gebrand hout



Behandeld hout



TERUG NAAR
HOUT



Hout Gevelafwe



Gebrand hout

Behandeld hout



← TERUG NAAR
HOUT



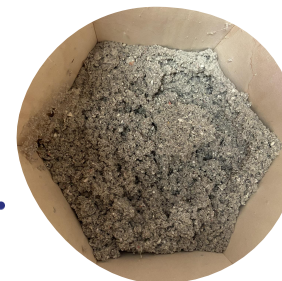
Hout Isolatie



Houtvezel platen



Houtvezel



Houtkrullen



Houtvezel dekens



Houtwol



TERUG NAAR
HOUT



Hout Isolatie



Houtvezel

Houtkrullen

Houtve

© Marbl
Natuurpunt v
Ardennen plus
Eurabo

Houtvezel dekens

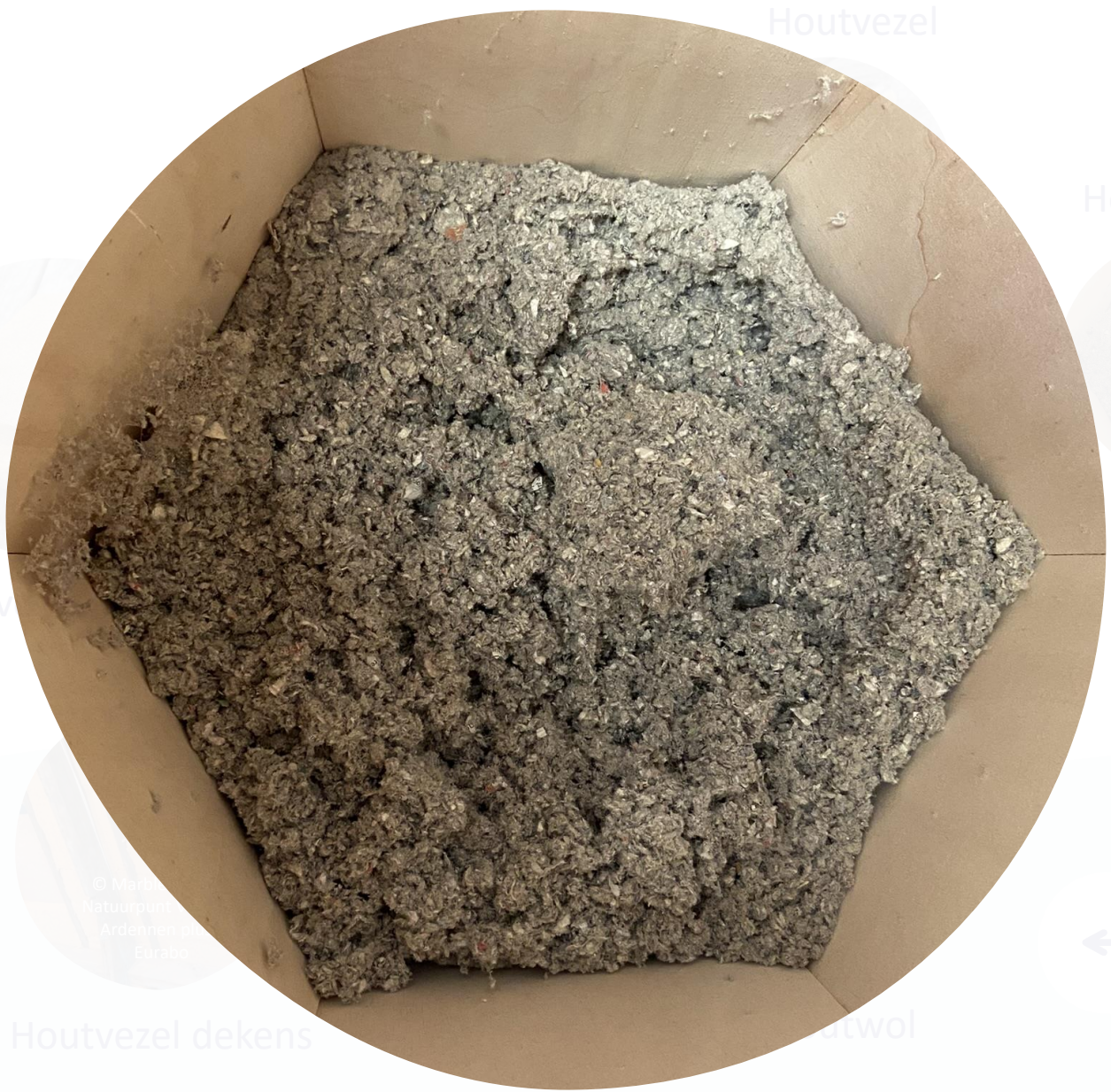
Houtwol



TERUG NAAR
HOUT



Hout Isolatie



Houtvezel

Houtkrullen

Houtv

© Mar...
Natuurpunt
Ardennen p...
Eurabo

Houtvezel dekens

atwol

← TERUG NAAR
HOUT



Hout Isolatie



Houtvezel

Houtkrullen

Houtvezel

© Marlin
Natuurpunt
Ardennen pla
Eurabo

Houtvezel dekens

Houtwol

← TERUG NAAR
HOUT



Hout Isolatie



Houtvezel

Houtkrullen

Houtvezel

Houtvezel dekens

Houtwol

© Marbl
Natuurpunt
Ardennen plus
Eurabo

← TERUG NAAR
HOUT



Hout Isolatie



Houtvezel

Houtkrullen

Houtvezel

© Mar
Natuurpu
Ardennen
Eurabo

Houtvezel dekens

Houtwol

← TERUG NAAR
HOUT



Hout Ramen



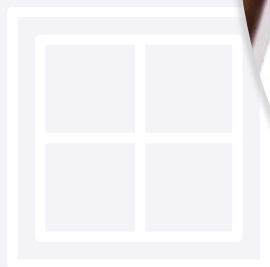
Raamkozijnen



TERUG NAAR
HOUT



Hout Ramen



kozijnen

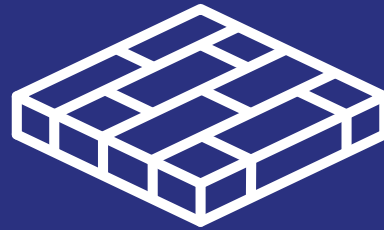


TERUG NAAR
HOUT



Hout Vloeren

Parket



Laminaat



TERUG NAAR
HOUT



Hout Vloeren

Parquet



Laminaat



TERUG NAAR
HOUT



Hout Vloeren

Parket



Laminaat



TERUG NAAR
HOUT

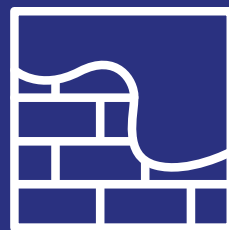


Hout Wandafwerking

Houtvezel platen



Multiplex



MDF



Bioboard



Eco-Board



OSB



TERUG NAAR
HOUT



Hout Wandafwerking

Houtvezel platen



MDF



Bioboard



Eco-Board



TERUG NAAR
HOUT

OSB

© Eurabo



Hout Wandafwerking



Houtvezel platen

MDF

Bioboord

OSB



TERUG NAAR
HOUT

© Eurabo



Hout Wandafwerking



Houtvezel platen



OSB



MDF



Bioboard

Eco-Board



TERUG NAAR
HOUT



Hout Wandafwerking

MDF

Houtvezel platen



Bioboard



Eco-Board

← TERUG NAAR
HOUT

OSB



Hout Wandafwerking



Houtvezel platen



OSB



MDF



Bioboard

Eco-Board



← TERUG NAAR
HOUT



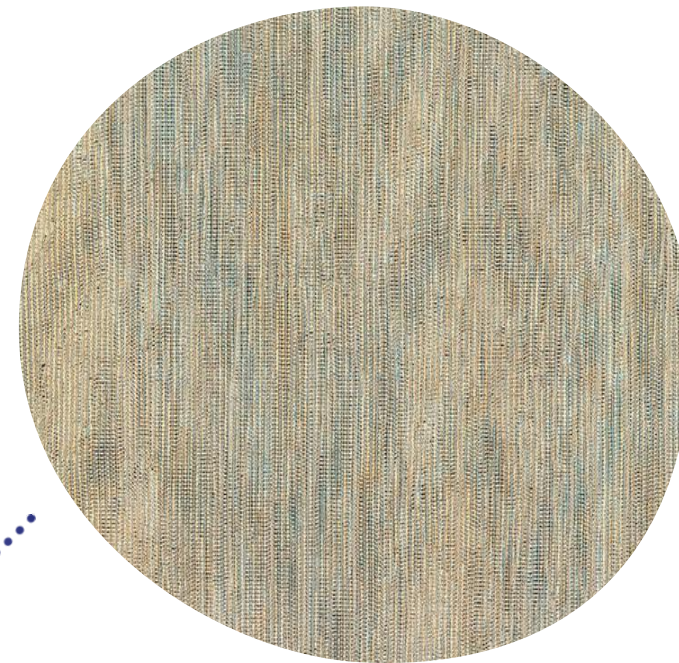
Grondstof Jute



Wandafwerking



Jute Wandafwerking



Jute doeken



TERUG NAAR
JUTE



Jute Wandafwe



e doeken



TERUG NAAR
JUTE



Grondstof Katoen



Isolatie



Katoen Isolatie

Recyclede textiel deken



Metisse



Eurabo

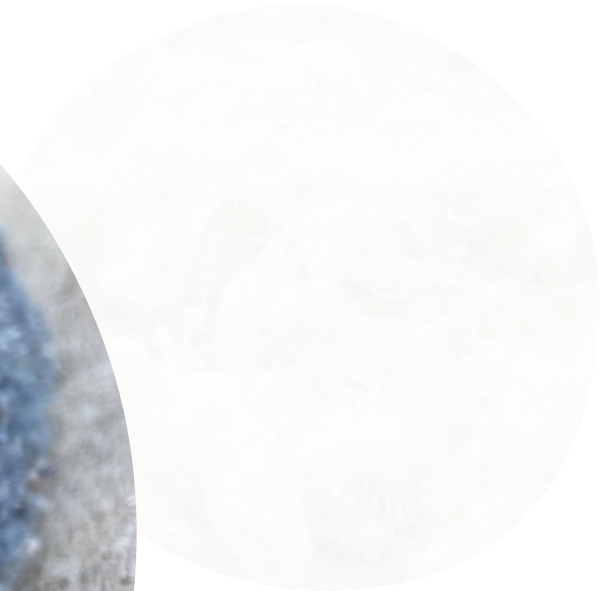
Losse vlokken



TERUG NAAR
KATOEN



Eurabo



Losse vlokken



Recyclede textiel dek



Metisse

← TERUG NAAR KATOEN

Katoen Isolatie





Katoen Isolatie



Eurabo



Losse vlokken

← TERUG NAAR
KATOEN

Recyclede textiel del



Metisse



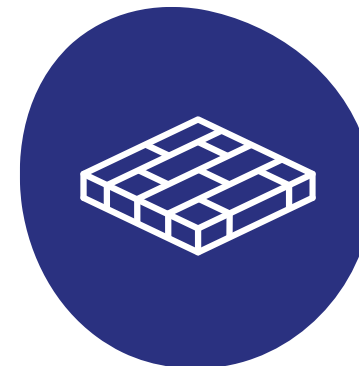
Grondstof Kurk



Gevelafwerking



Wandafwerking



Vloeren



Isolatie



Kurk

Gevelafwerking



Cafe Walrus © Marble Moon

Kurkplaten



TERUG NAAR
KURK



Kurk Gevelafwerk



Kurkplaten



TERUG NAAR
KURK



Kurk Isolatie

Geëxpandeerde kurkplaten



Kurkgranulaat



TERUG NAAR
KURK



Kurk Isolatie



Geëxpandeerde kurkplaat



Kurkgranulaat

← TERUG NAAR
KURK



Kurk Isolatie

Geëxpandeerde kurkplaat

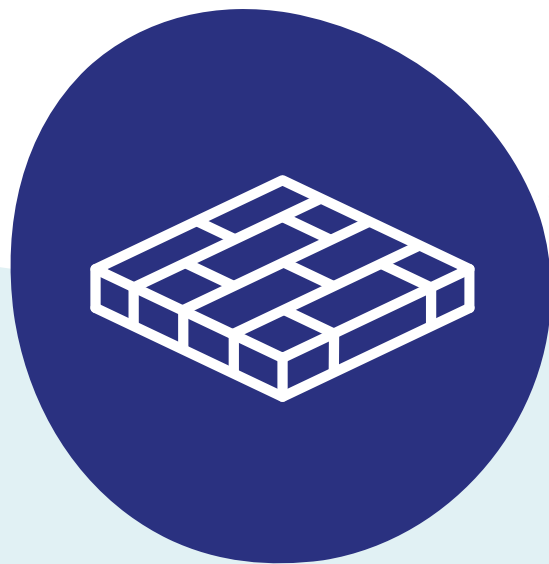


Kurkgranulaat

← TERUG NAAR
KURK



Kurk Vloeren



Kurkvloer



TERUG NAAR
KURK



Kurk Vloeren



kvloer



TERUG NAAR
KURK



Kurk

Wandafwerking



Kurkfabriek Van Avermaet,
www.kurk.be

Kurkbehang



TERUG NAAR
KURK



Kurk Wandafwe



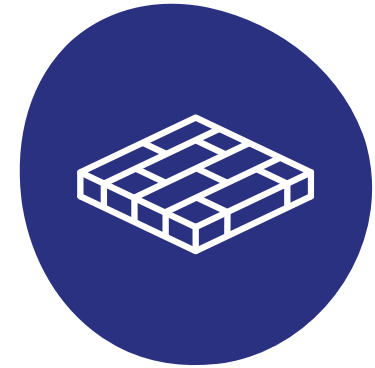
kbehang



TERUG NAAR
KURK



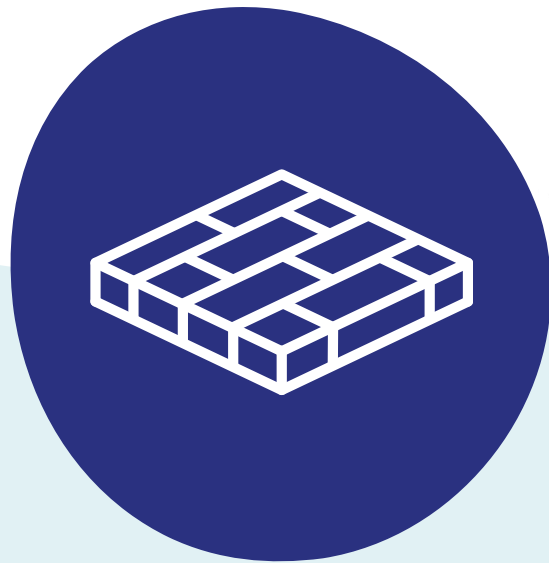
Grondstof Lijnzaadolie



Vloeren



Lijnzaadolie Vloeren



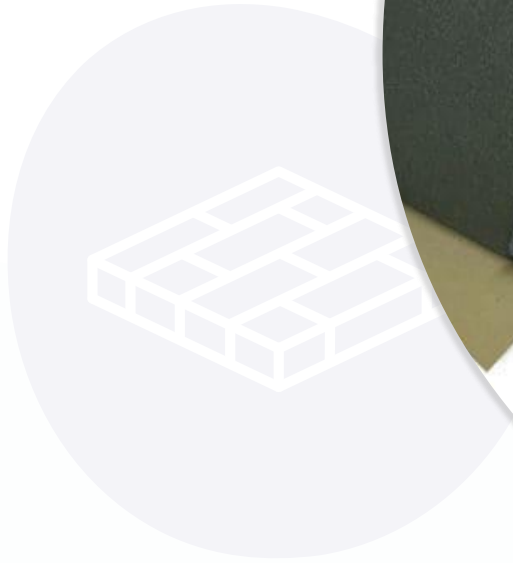
Linoleum



TERUG NAAR
LIJNZAADOLIE



Lijnzaadolie Vloeren



oleum



TERUG NAAR
LIJNZAADOLIE



Grondstof Riet



Wandafwerking



Dak



Riet Dak



Riet

← TERUG NAAR RIET



Riet Dak



Riet

← TERUG NAAR RIET



Riet Wandafwerking



Decoratieve rietvezel
panelen

← TERUG NAAR RIET



Riet Wandafwerk

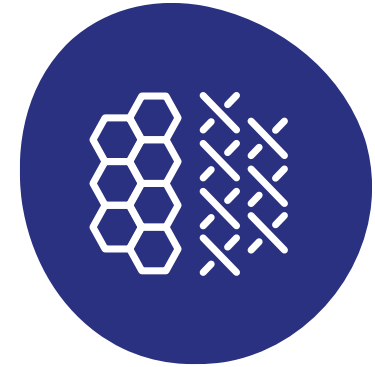


Diepte rietvezel
panelen

← TERUG NAAR RIET



Grondstof Schelpen



Structuur



Isolatie



Schelpen Isolatie



Ecoschelp

Schelpen als
vloerisolatie



TERUG NAAR
SCHELLEN



Schelpen Isolatie



TERUG NAAR
SCHELLEN



Schelpen Structuur



Metselmortel o.b.v.
schelpkalk



TERUG NAAR
SCHELLEN



Schelpen Structuur

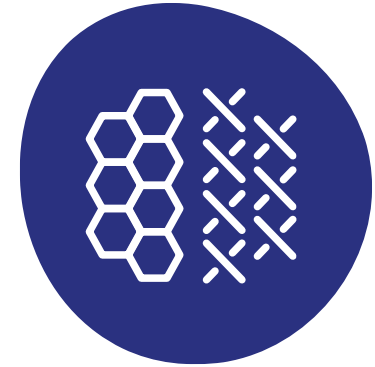


Mortel o.b.v.
schelpkalk

← TERUG NAAR
SCHELLEN



Grondstof Stro



Structuur



Isolatie



Stro Isolatie



Stroblommen



TERUG NAAR
STRO



Stro Isolatie



Strobllokken



TERUG NAAR
STRO



Stro Structuur



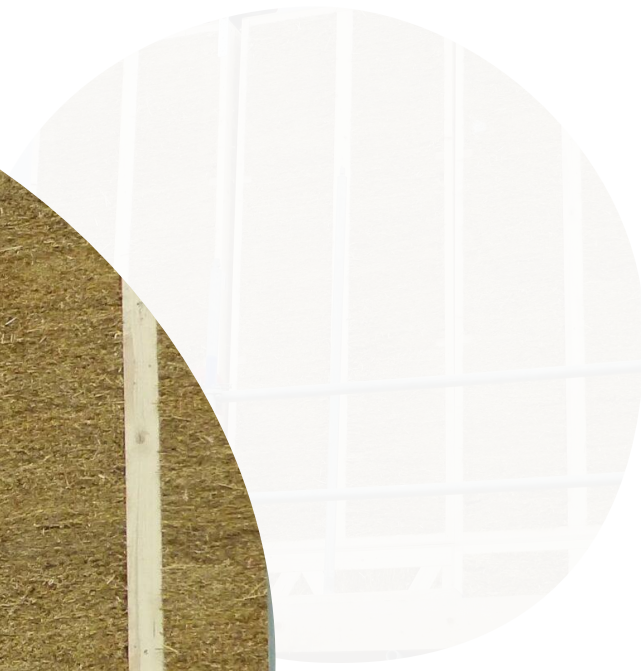
Strowandpaneel



TERUG NAAR
STRO



Stro Structuur



wandpaneel



TERUG NAAR
STRO



Grondstof Vlas



Isolatie



Binnenwanden



Vlas

Binnenwanden



Vlasscheven
scheidingswand



TERUG NAAR
VLAS



FAAY



Vlas Binnenwand



Glasscheven
Binnenwand



TERUG NAAR
VLAS



Vlas Isolatie

Vlas deken

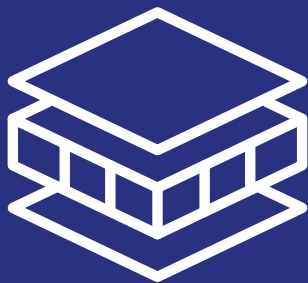


isovlas

Acoustix



Vlas plaat



isovlas



Vlasvilt
geluidsisolatie



TERUG NAAR
VLAS



Vlas Isolatie

Vlas deken



isovlas



Vlas plaat

isovlas



Vlasvilt
geluidsisolatie



TERUG NAAR
VLAS



Vlas Isolatie

Vlas deken



isovlas



isovlas



Vlasvilt
geluidsisolatie



Vlas plaat



TERUG NAAR
VLAS



Vlas Isolatie

Vlas deken

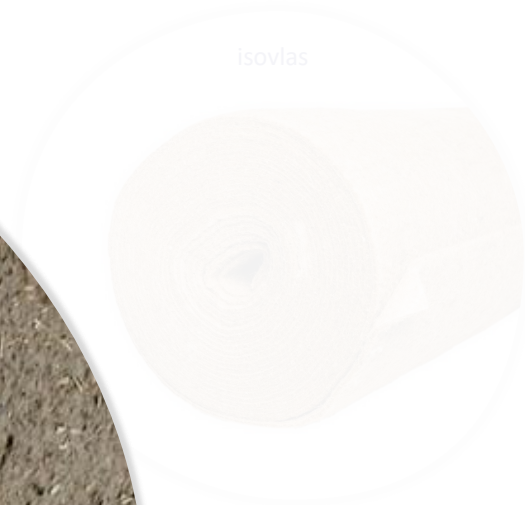


isovlas



Vlas plaat

isovlas



Vlasvilt
geluidsisolatie



TERUG NAAR
VLAS



Grondstof Wol



Isolatie



Wol

Isolatie

Isolatie



Schape woldekens



TERUG NAAR
WOL



Wol Isolatie

Isolatie

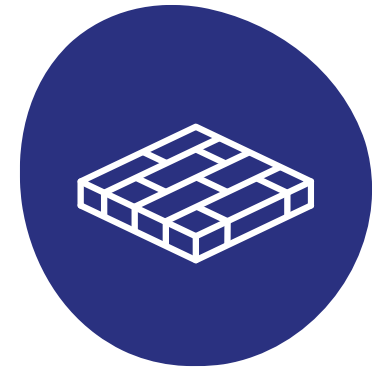


openwoldekens

← TERUG NAAR
WOL



Grondstof Funghi



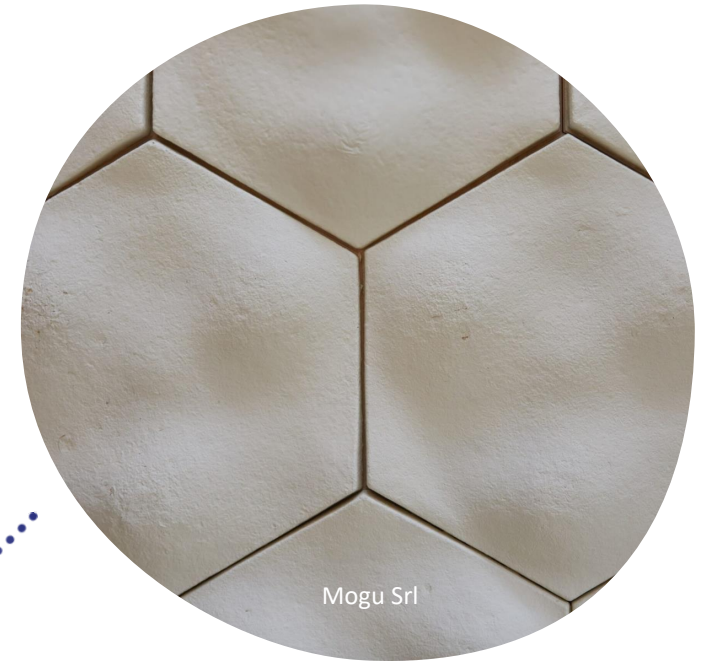
Vloeren



Wandafwerking



Funghi Wandafwerking



Decoratieve mycelium



TERUG NAAR
FUNGHI



Funghi Wandafwerl



Mogu Srl

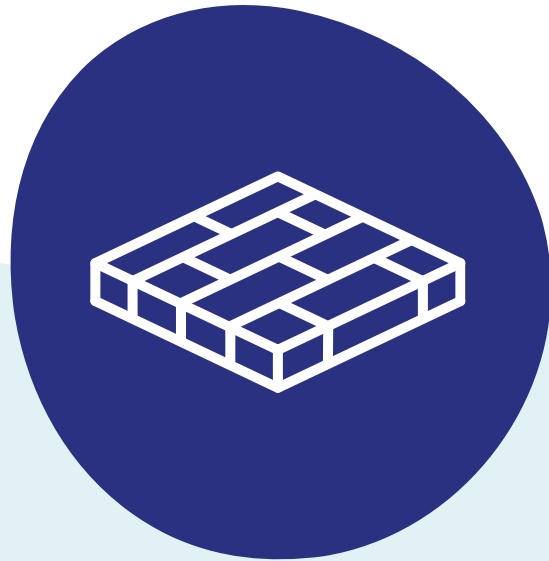
atieve mycelium



TERUG NAAR
FUNGHI



Funghi Vloeren



Myceliumcomposiet
vloerpanelen



TERUG NAAR
FUNGHI



Funghi Vloeren



Mogu Srl

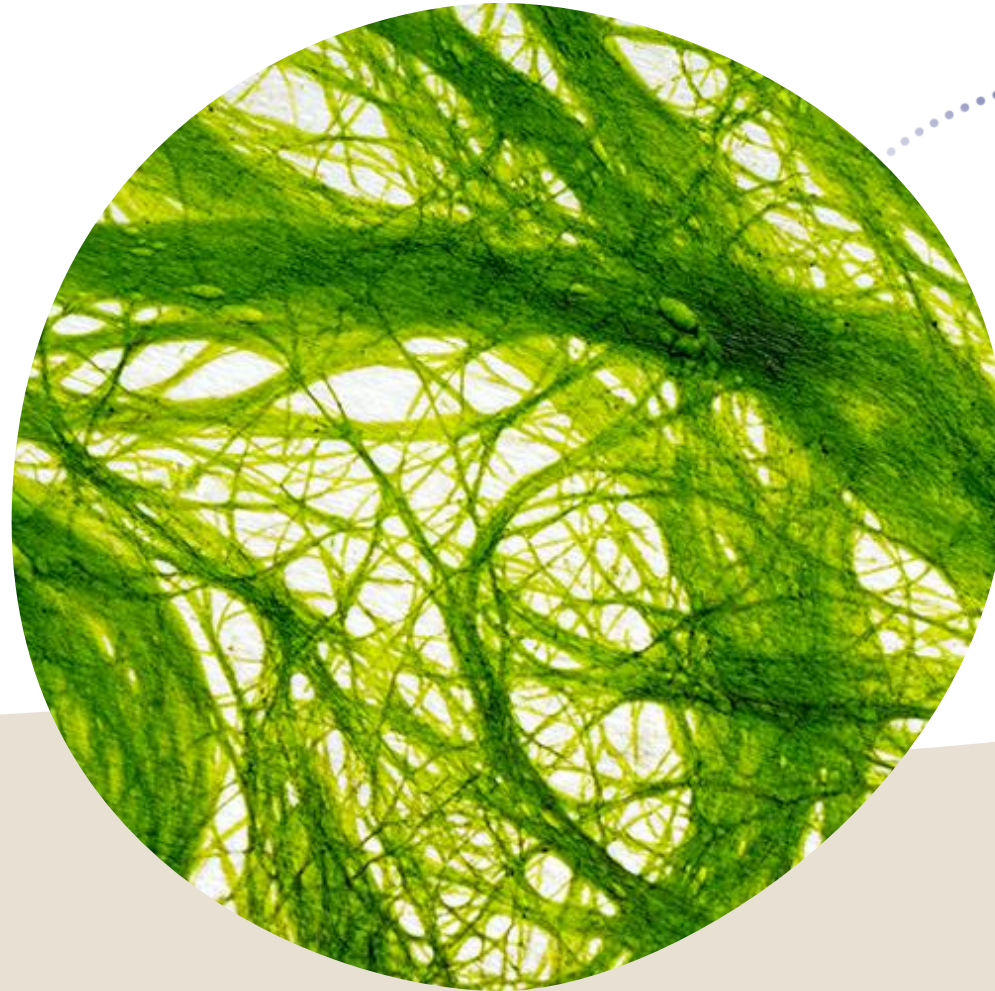
umcomposiet
erpanelen



TERUG NAAR
FUNGHI



Grondstof Algen

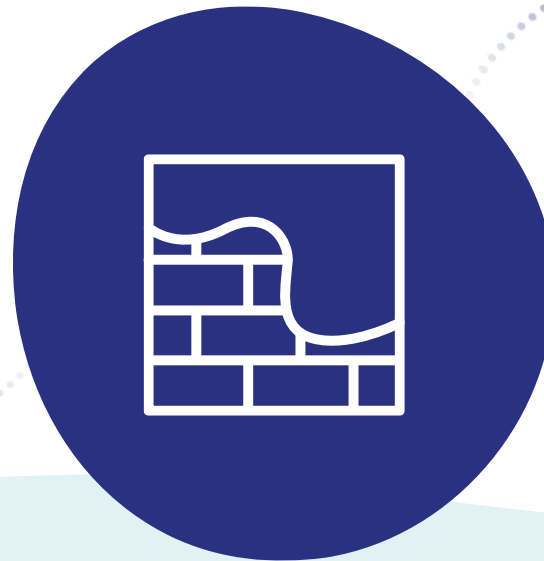


Wandafwerking



Algen Wandafwerking

Zeewierpanelen



Biopolymeer
kunststof



TERUG NAAR
ALGEN



Algen Wandafwerking



Zeewierpanelen

Blueblocks



Carolyn Raff

Biopolymeer
kunststof



TERUG NAAR
ALGEN



Algen Wandafwerk



Zeewierpanelen



Blueblocks



Carolyn Raff

Biopolymeer
kunststof



TERUG NAAR
ALGEN



Voorbeeld Hellend dak

1. Dakbedekking (dakpannen)

Keramische pannen
Behandeld hout shingles

2. Isolatie

Minerale wol
Gerecycleerde katoendekens

3. Binnenafwerking

Gipsvezelplaat
Houtvezelplaat

4. Gevelbekleding

Baksteen
Gebrand hout

5. Stijve isolatieplaat

PIR
Kurk

6. Structurele beplating

OSB
Bioboard

7. Isolatie

Minerale wol
Gerecycleerde katoendekens

8. Regelwerk leidingenspouw

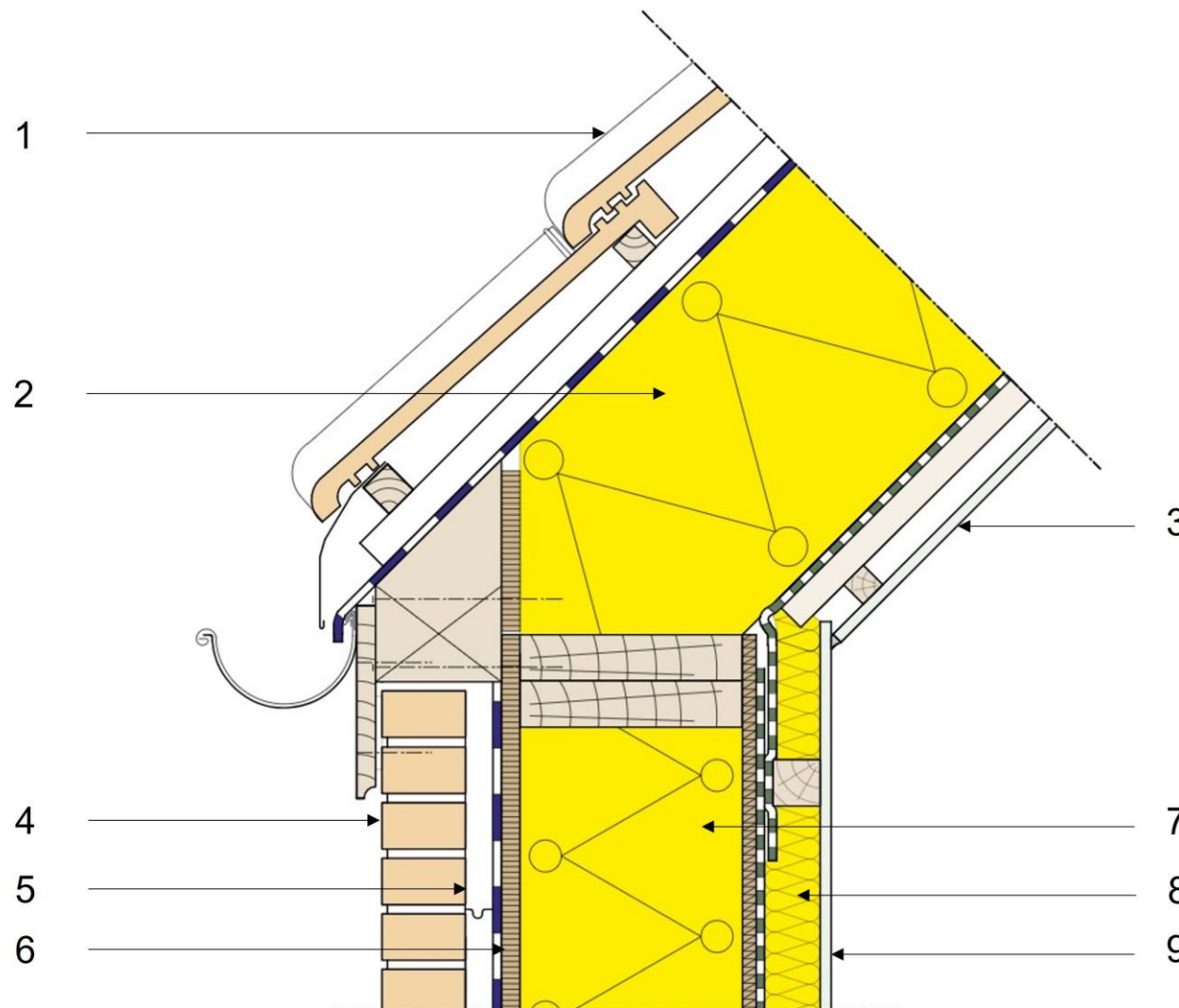
Minerale wol
Houtwol

9. Binnenafwerking

Houtwol
Houtvezelplaat

Legenda

- Klassieke opbouw
- Alternatieve opbouw met biobased materialen





Voorbeeld

Bepkeistering/isolatie aanzet

Legenda

- Klassieke opbouw
- Alternatieve opbouw met biobased materialen

1. Waterscherm

2. Noppenfolie

3. Vochtbestendige sokkelisolatie

XPS
Geëxpandeerde kurk

4. Drainage

Grind
Schelpen

5. Gevelafwerking

Steenstrip
Behandeld hout

6. Isolerend bouwblok

Cellenglas
?

7. Mechanische bevestiging

8. Startprofiel

9. Nivelleringsregel

10. Bepkeistering (ETICS)

Kalkpleister
Leempleister (+coating)

11. Isolatieplaat (ETICS)

PIR
Houtvezelplaat

12. Draagplaat van het ETICS

OSB
Bioboord

13. Isolatie van het houtskelet

Minerale wol
Vlaskussens

14. Windverband

15. Damp- en luchtscherm

16. Latwerk (leidingspouw)

17. Afwerkingsplaat

Gipsvezelplaat
Henneppanelen

18. Vloerbedekking

Keramische tegel
Klikparket

19. Dekvloer

Chape
Rooster gevuld met kurk,
afgedekt met houtvezelplaat

20. Eventueel membraan

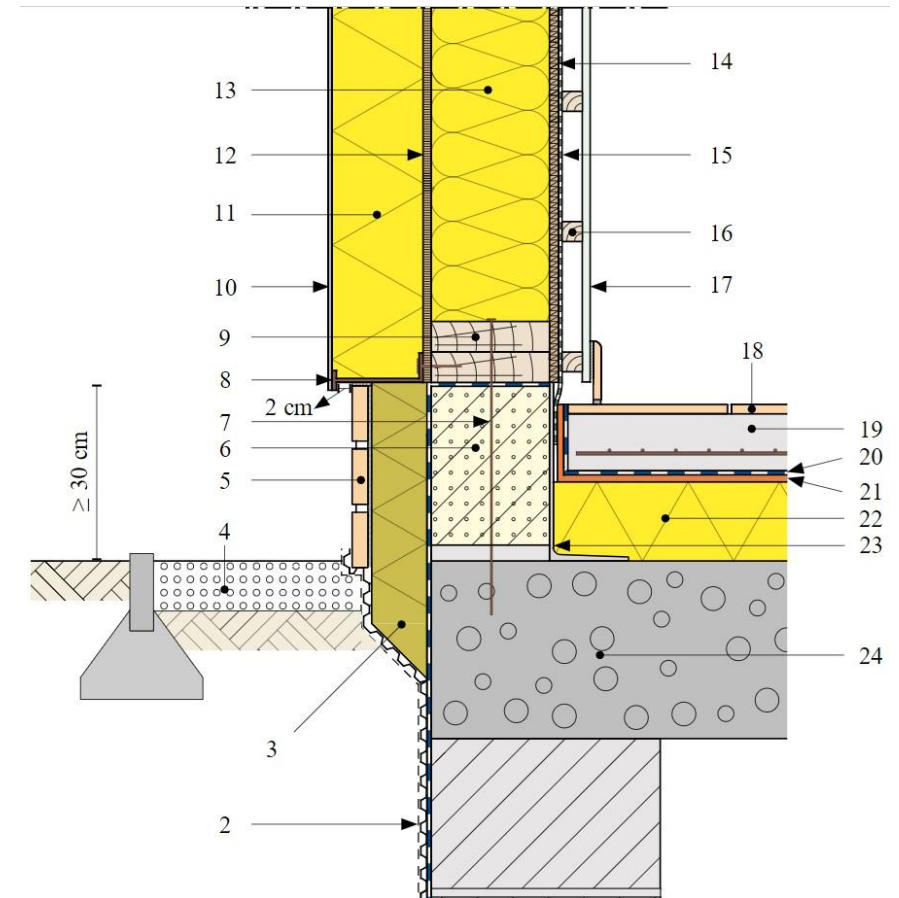
21. Eventuele akoestische isolatie

22. Thermische isolatie van de vloer

PIR
Kurk

23. Luchtscherm

24. Draagvloer



Contact



WTCB Laetitia Delem

KU Leuven Lode Lefevre

VCB Wim Garmyn

laetitia.delem@bbri.be

lode.lefevre@kuleuven.be

wim.garmyn@vcb.be

www.interreg2seas.eu/nl/CBCi

