



STORAX[®]

HEALING ENVIRONMENTS

INHOUD

- **CONCEPT HEALING ENVIRONMENT**
- **DE VOORDELEN VAN EEN HEALING ENVIRONMENT**
- **KRACHT VAN DE NATUUR**
- **OPTIMAAL GEBRUIK VAN KLEUR**
- **KLEURCONCEPTEN**
- **REFERENTIEPROJECTEN**

WAT IS EEN HEALING ENVIRONMENT?

Bij het ontwerpen van ziekenhuizen en zorgcentra is er een grote verandering opgetreden. Vroeger lag de focus vooral op efficiëntie: gebouwen moesten goed verwarmd, gekoeld en makkelijk te gebruiken zijn. Dit resulteerde vaak in kille en onpersoonlijke ruimtes.

De laatste tien tot twintig jaar is dit echter veranderd. Er is steeds meer bewijs dat de omgeving waarin patiënten verblijven invloed heeft op hun herstel. Het blijkt dat een goed ontworpen ruimte ervoor kan zorgen dat mensen sneller genezen.

Dit leidde tot het idee van een 'genezende omgeving'. Dit is een plek die het welzijn van de patiënt bevordert en helpt bij hun herstel. Deze nieuwe benadering heeft ervoor gezorgd dat ziekenhuizen er anders uit gaan zien, met meer aandacht voor de sfeer en het comfort van de patiënt.

EEN HEALING ENVIRONMENT DUIDT OP EEN OMGEVING DIE EEN KOESTEREND EN THERAPEUTISCH EFFECT HEEFT OP PATIENTEN



VOORDELEN VAN EEN GENEZENDE OMGEVING

Onderzoek laat zien dat genezende omgevingen niet alleen goed zijn voor patiënten, maar voor het hele zorgsysteem. Voor patiënten bieden ze verschillende voordelen: betere stemming, meer veerkracht, sneller herstel, kortere ziekenhuisopnames, minder complicaties na operaties en over het algemeen een positievere ervaring.

Dezelfde effecten die stress en angst bij patiënten verminderen, zijn ook gunstig voor het medisch personeel. Dit leidt tot betere prestaties, minder fouten en een betere relatie tussen patiënten en zorgverleners. Ook familieleden en bezoekers komen vaker en langer op bezoek, wat het welzijn van de patiënt verder bevordert.

Zorginstellingen profiteren ook financieel van genezende omgevingen. Ze trekken meer patiënten aan door een betere reputatie en kwaliteitsbeoordeling, wat de inkomsten verhoogt. Bovendien helpt het bij het aantrekken en behouden van tevreden en productief personeel.



BESPARING OP KOSTEN



VERBETERDE GENEZING VAN DE PATIËNT



HOGERE PERSONEELSTEVREDENHEID EN PRODUCTIVITEIT



REPUTATIE EN KWALITEITSERKENNING

HEALING ENVIRONMENTS ZIJN EEN VOORDEEL VOOR ALLE DEELNEMERS IN DE GEZONDHEIDSRANCHE

PATIËNTEN

- + sneller genezen
- + hogere weerstand
- + positieve ervaring



- + vertrouwen
- + hoop
- + veiligheid

PERSONEEL

- + hogere productiviteit
- + minder ziekteverzuim
- + ervaring



- + patient-personeel verhouding
- + zorgkwaliteit

- + positiviteit
- + minder geïsoleerd

- + patientenverloop
- + cliëntbehoud
- + aantrekken cliënten
- + kwaliteitsherkenning

VERZORGERS/BEZOEKERS

- + meer bezoeken
- + meer vertrouwen



- + prestatie
- + lager personeelsverloop
- + aantrekken talent

- + gebruik van voorzieningen
- + aantrekken cliënten

ZORGINSTELLING

+ PRESTATIES

+ KOSTENBESPARING

+ REPUTATIE

DE GENEZENDE KRACHT VAN DE NATUUR

Natuurlijke uitzichten lijken positieve gevoelens op te wekken en kunnen patiëntenstress verminderen, wat volgens een groeiend aantal onderzoeken in verband wordt gebracht met een verbeterde werking van het immuunsysteem.

Roger Ulrich, een architect en milieu-psycholoog, voerde in 1984 een studie uit in een ziekenhuis in Pennsylvania. Samen met zijn team onderzocht Ulrich de gegevens van het herstel van patiënten na galblaasoperaties in een buitenwijk van Pennsylvania. Onder dezelfde omstandigheden herstelden patiënten met uitzicht op een groene omgeving gemiddeld één dag sneller, hadden ze veel minder pijnmedicatie nodig en hadden ze minder postoperatieve complicaties dan degenen van wie de ramen uitkeken op een bakstenen muur.

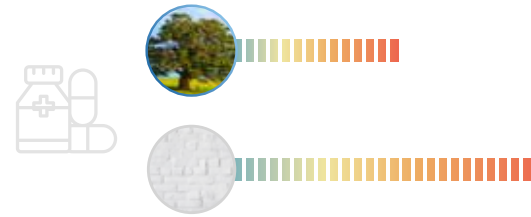


**PATIËNTEN MET UITZICHT OP DE NATUUR
HERSTELDEN SNELLER, HADDEN KORTERE OPNAMES
EN HEBBEN MINDER PIJNMEDICATIE NODIG**

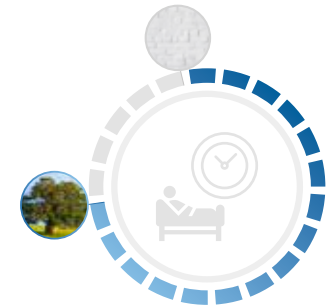




Consumptie van pijnstillers



Hersteltijd



ZELFS FOTO'S VAN LANDSCHAPPEN KUNNEN PIJN VERLICHTEN

Jaren later toonde Ulrich in een ander onderzoek aan dat foto's van landschappen dezelfde voordelen bieden. Patiënten die afbeeldingen van de natuur te zien kregen, waren minder angstig en hadden minder doses sterke pijnstillers nodig. Andere onderzoeken naar esthetische en affectieve reacties op visuele buitenomgevingen vonden een sterke neiging bij Amerikaanse en Europese groepen om de voorkeur te geven natuurlijke scènes boven stedelijke uitzichten die natuurlijke elementen missen.

HET BESTEDEN VAN DRIE TOT VIJF MINUTEN NAAR HET BEKIJKEN VAN FOTO'S VAN BOMEN, BLOEMEN OF WATER KAN GEVOELEN VAN BOOSHEID, ANGST EN PIJN VERMINDEREN

KLEUREN ALS THERAPIE EN EEN AFLEIDING EN ORIËNTATIEHULPMIDDEL

Onderzoeken hebben aangetoond dat kleuren een fysieke omgevingsfactor zijn die je ofwel moe, lusteloos en ziek maken, ofwel wakker, actief en gezond.

Kleuren hebben een invloed op de gevoelens van mensen. Ze vormen de perceptie van een persoon van zichzelf en hun omgeving, en kunnen mensen helpen zich beter te voelen, gezonder te leven en gemakkelijker te rusten.

Kleuren worden niet alleen visueel waargenomen, ze worden ook waargenomen via lichtgevoelige huidreceptoren. Ze hebben een groot effect op de biochemische en biofysische processen van het lichaam door invloed uit te oefenen op de hartslag, pols, ademhalingsnelheid of bloeddruk.

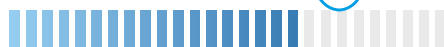
Goed ontworpen kleurconcepten zorgen voor een welkome afwisseling voor het oog, leiden patiënten af van stress en bevorderen herstel van angst en pijn.

- 30,1%



Verbruik van neuroleptica

+ 62,7%



Welzijn van patiënten





**KLEUREN HEBBEN INVLOED OP FUNCTIES ZOALS
METABOLISME, ADEMHALING, BLOEDDRUK OF
SPIERSpanNING EN HARTSLAG**

KLEURCOMBINATIES VOOR ORIËNTATIE EN BEGELEIDING

Een doordacht gebruik van kleur kan verwarde of ouderen patiënten met een slecht gevoel van oriëntatie helpen om gemakkelijker hun weg te vinden. Dit is vooral nuttig in grote ziekenhuizen of zorginstellingen.

Gedenkwaardige, gemakkelijke herkenbare kleurconcepten voor gebieden in een gebouw dienen als oriëntatiepunten en wegwijzers en helpen aanzienlijk bij het verminderen van de stress die gepaard gaat met desoriëntatie bij patiënten.





LEVENDIGE KLEUREN

Felle kleuren hebben verschillende psychologische associaties. Geel kan bijvoorbeeld geassocieerd worden met vrolijkheid en optimisme, terwijl rood meer energie en passie kan symboliseren. Deze kleuren kunnen worden toegepast op basis van de gewenste emotionele reactie.



5018

LAGOON

RAL / RAL Design: 5018
NCS: S 2050-B30G



5018

CORAL BLUSH

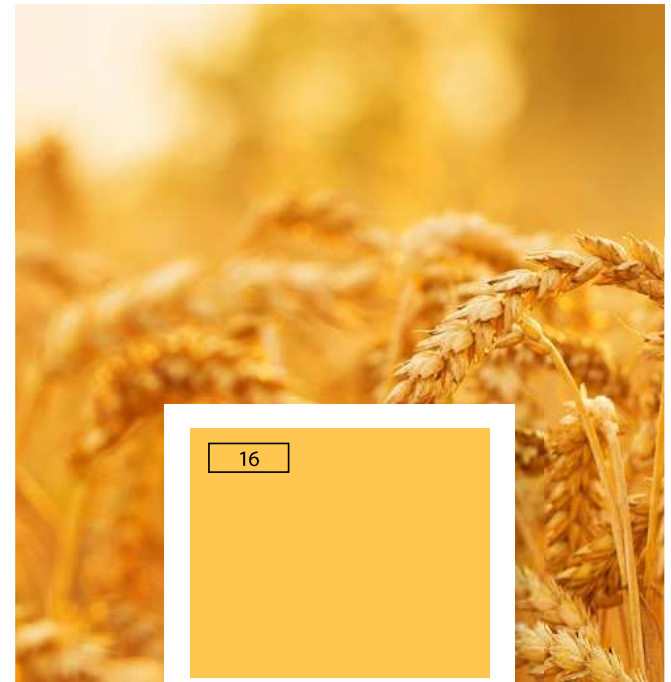
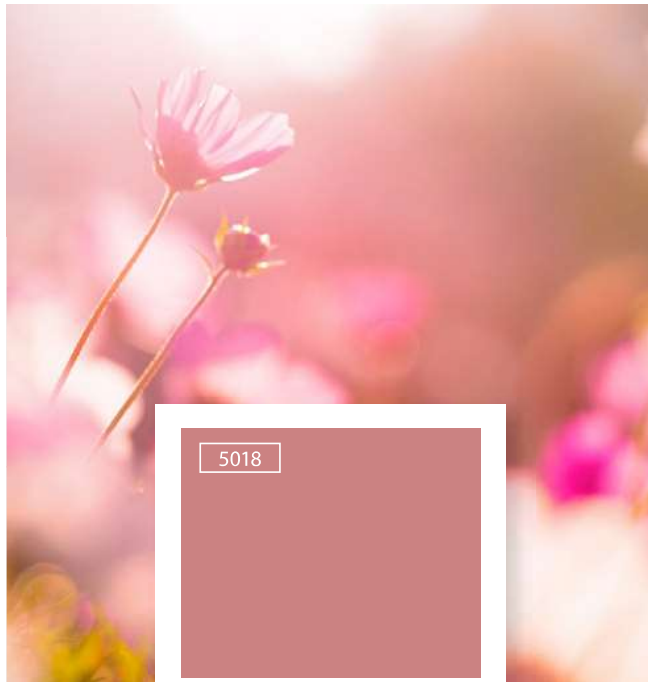
RAL / RAL Design: 020 60 30
NCS: S 2040-R



16

GOLDEN YELLOW

RAL / RAL Design: 080 80 70
NCS: S 0560-Y10R



AQUA BLUE

RAL / RAL Design: 250 80 20
NCS: S 1030-R90B

11

CAPE BLUE

RAL / RAL Design: 240 60 15
NCS: S 3020-R90B

325

PACIFIC BLUE

RAL / RAL Design: 5012
NCS: S 1560-R90B

112

IMPERIAL PURPLE

RAL / RAL Design: 290 50 15
NCS: S 5020-R60B

520

ICE BLUE

RAL / RAL Design: 260 80 10
NCS: S 1015-R80B

1015

LAGOON

RAL / RAL Design: 5018
NCS: S 2050-B30G

5018

BALTIC BLUE

RAL / RAL Design: 230 50 20
NCS: S 4030-B10G

4030

YALE BLUE

RAL / RAL Design: 5001
NCS: S 6030-R90B

129

ALMOND GREEN

RAL / RAL Design: 180 80 05
NCS: S 1510-B80G

1510

ANISE

RAL / RAL Design: 110 80 40
NCS: S 1040-G40Y

22

PRAIRIE GREEN

RAL / RAL Design: 130 60 30
NCS: S 3040-G30Y

3040

SEQUOIA GREEN

RAL / RAL Design: 200 40 10
NCS: S 6020-B50G

6020

FRENCH CREAM

RAL / RAL Design: 1015
NCS: S 1010-Y20R

101

GOLDEN YELLOW

RAL / RAL Design: 080 80 70
NCS: S 0560-Y10R

16

TANGERINE

RAL / RAL Design: 060 70 70
NCS: S 1060-Y30R

17

SPECTRUM RED

RAL / RAL Design: 3020
NCS: S 2070-Y90R

845

POWDER PINK

RAL / RAL Design: 350 90 05
NCS: S 0507-R20B

510

CORAL BLUSH

RAL / RAL Design: 020 60 30
NCS: S 2040-R

2040

PINK GRAPEFRUIT

RAL / RAL Design: 030 60 40
NCS: S 2050-Y80R

2050

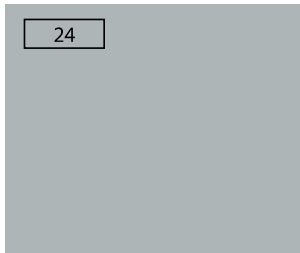
SUGAR PLUM

RAL / RAL Design: 350 30 30
NCS: S 4040-R30B

32

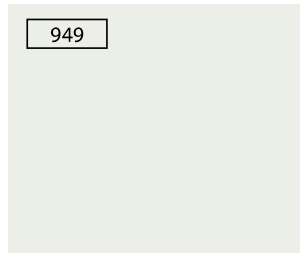
NEUTRALE KLEUREN

Zachte, natuurlijke tinten, neutrale paletten en zachte pastelkleuren creëren rustgevende, therapeutische omgevingen. Perfect om patiënten aan te moedigen te ontspannen en hun angst en stress los te laten.



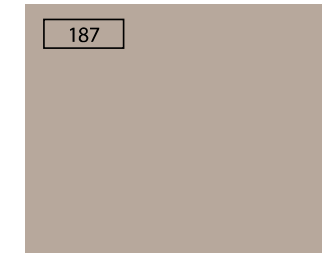
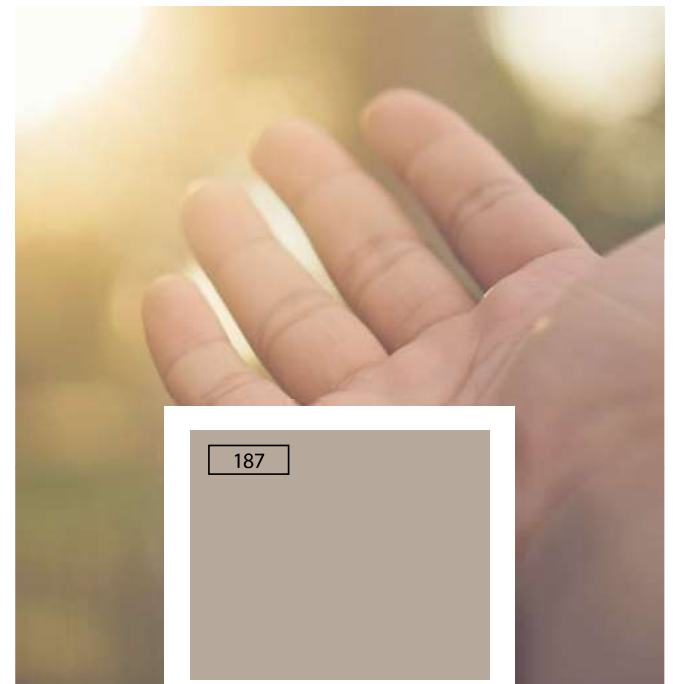
DOVE GREY

RAL / RAL Design: 200 70 05
NCS: S 2502-B



PURE WHITE

RAL / RAL Design: 9010
NCS: S 0502-6



TAN BARK

RAL / RAL Design: 070 70 10
NCS: S 3005-Y50R

SNOW WHITE

RAL / RAL Design: 9003
NCS: S 0500-N

9003

PURE WHITE

RAL / RAL Design: 9010
NCS: S 0502-6

9010

WHITE

RAL / RAL Design: 9003
NCS: S 1002-Y50R

949

MISSION WHITE

RAL / RAL Design: 9001
NCS: S 1002-Y50R

933

EGGSHELL

RAL / RAL Design: 1013
NCS: S 1005-Y10R

100

GREY CLOUD

RAL / RAL Design: 080 60 05
NCS: S 1502-Y50R

801

TAN BARK

RAL / RAL Design: 070 70 10
NCS: S 3005-Y50R

187

TAUPE

RAL / RAL Design: 060 50 05
NCS: S 8005-Y80R

26

EARTH

RAL / RAL Design: 8019
NCS: S 8005-Y80R

8019

FELT

RAL / RAL Design: 7044
NCS: S 2502-Y

7044

PEARL GREY

RAL / RAL Design: 7004
NCS: S 2502-Y

136

CHARCOAL

RAL / RAL Design: 7037
NCS: S 5500-N

162

ANTHRACITE

RAL / RAL Design: 7043
NCS: S 7000-N

7043

MISTY GREY

RAL / RAL Design: 280 90 05
NCS: S 0505-R80B

260

DOVE GREY

RAL / RAL Design: 200 70 05
NCS: S 2502-B

24

GRAPHITE

RAL / RAL Design: 7024
NCS: S 7502-B

7024

BLACK

RAL / RAL Design: 7021
NCS: S 8000-N

108

DECORATIE EN NATUURLIJKE AFWERKINGEN

Het integreren van natuurlijke elementen in een healing environment is een veel voorkomende en effectieve benadering om het welzijn van mensen te bevorderen. Natuur kan op verschillende manieren worden geïncorporeerd om een kalmerende, ondersteunende en helende sfeer te creëren.



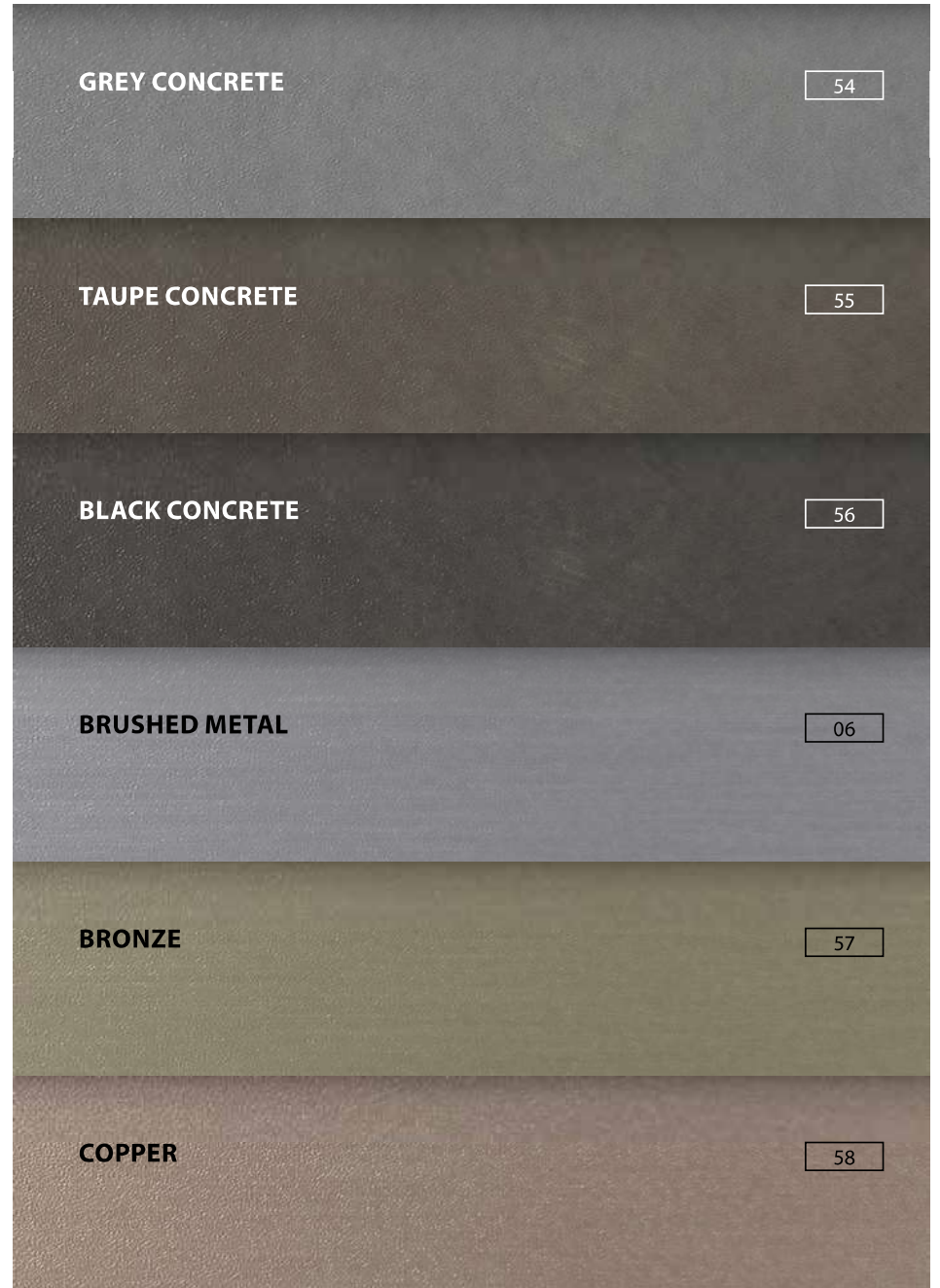
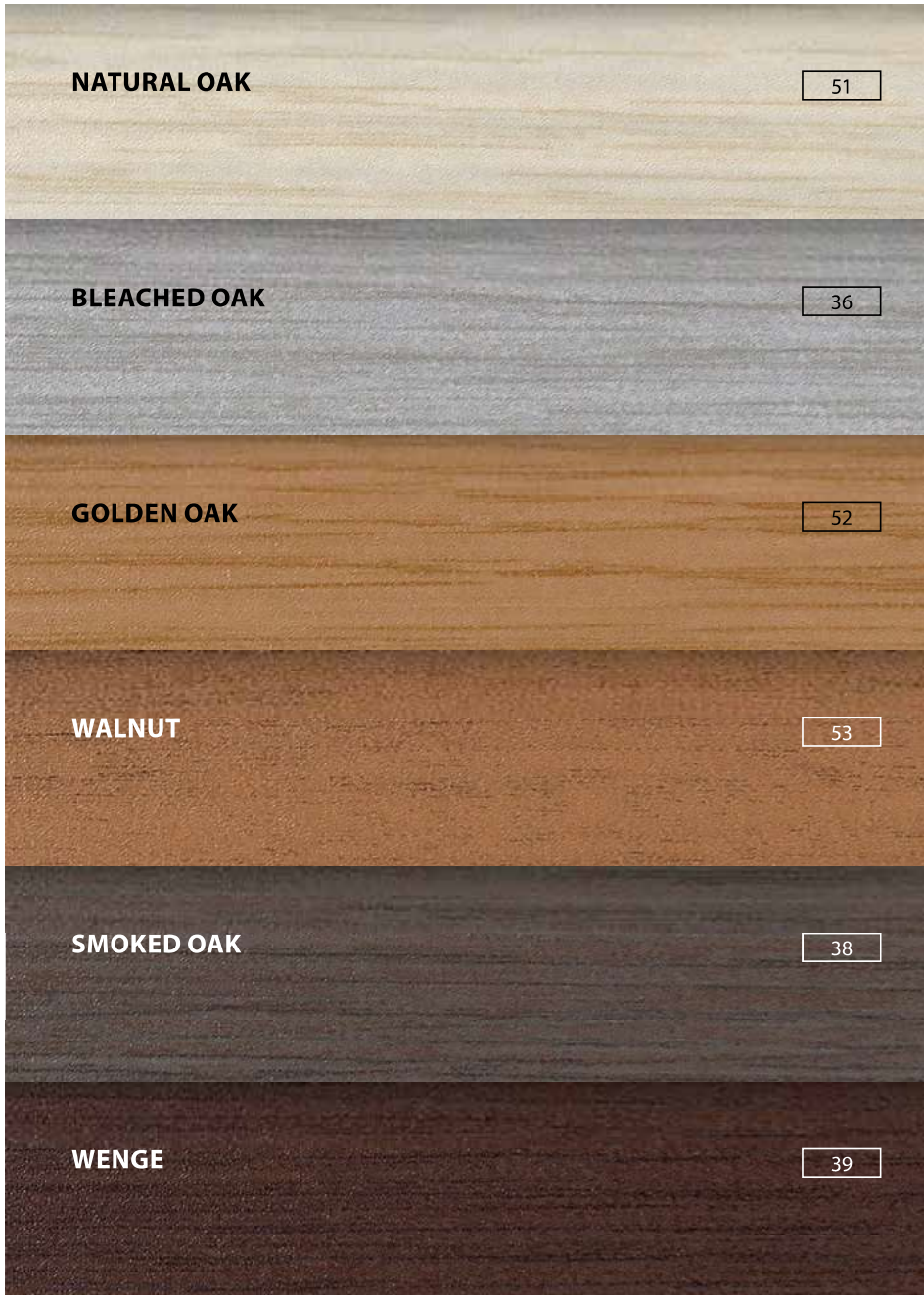
GOLDEN OAK



WENGE



GREY CONCRETE



THERAPEUTISCHE KLEURCOMBINATIE

RETURN TO NATURE

UNIEK

AUTENTIEK

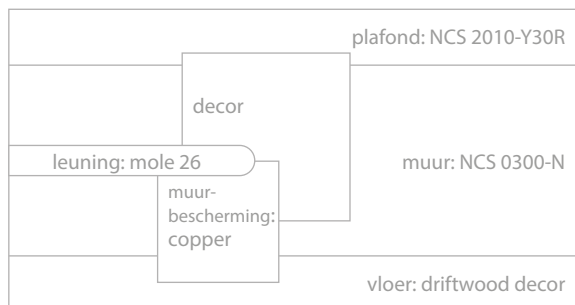
GEVOELIG

PERFECT/INPERFECT

WABI-SABI

STERK CONTRAST

Krachtige, scherpe contrasten tussen muur en leuning.



THERAPEUTISCHE KLEURCOMBINATIE

FOLIAGE

FRIS

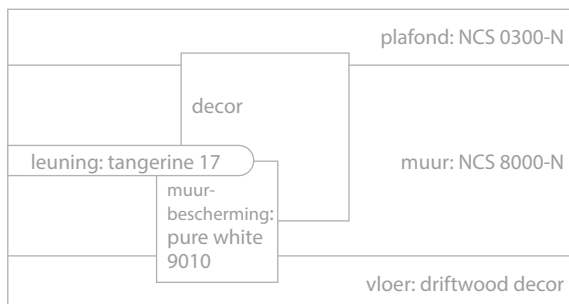
SCHADUW

WERELD VAN PLANTEN

GROEN

STERK CONTRAST

Krachtige, scherpe contrasten tussen muur en leuning.



THERAPEUTISCHE KLEURCOMBINATIE

NATURE

BOMEN

LANDSCHAP

SEIZOENEN

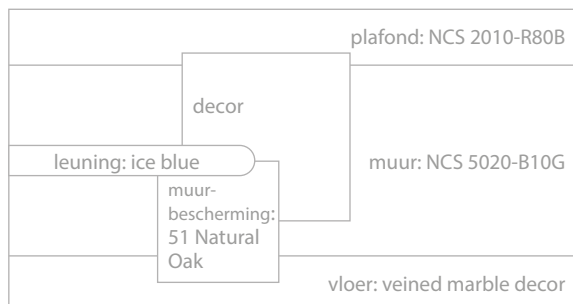
DROMEN

RUST

BESCHERMING

STERK CONTRAST

Krachtige, scherpe contrasten tussen muur en leuning.



THERAPEUTISCHE KLEURCOMBINATIE

EMPATHY

SOCIAAL

FAMILIE

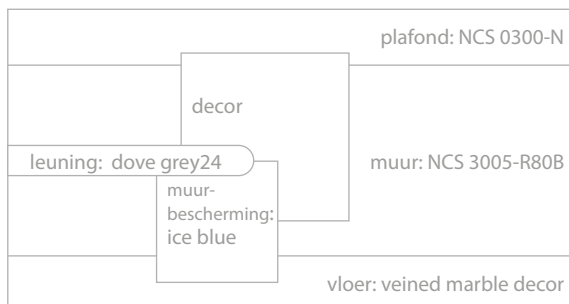
GEVOEL

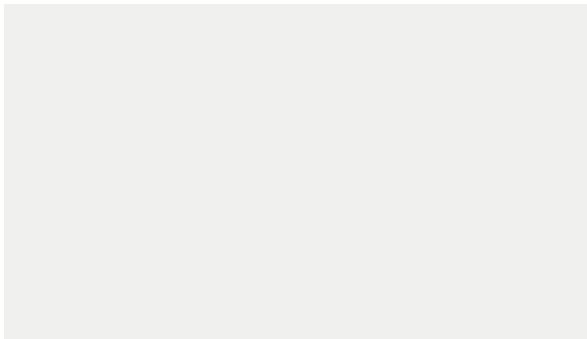
BROEDERSCHAP

LIEFDE

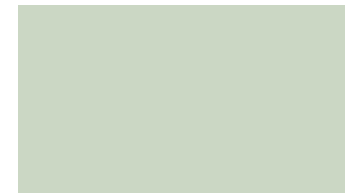
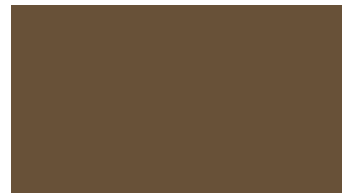
STERK CONTRAST

Geen contrasten tussen muur en leuning.





**HET GEBRUIK VAN
KLEURCOMBINATIES, KUNST,
EN NATUUR ZIJN BELANGRIJKE
FACTOREN BIJ HET CREËREN VAN
EEN HEALING ENVIRONMENT**



BRONNENONDERZOEK



PSYCHOLIGISCHE EFFECTEN VAN KLEUREN

De studie keek naar kleurontwerp' en effect op tevredenheid in een Bremen ziekenhuis.



UITZICHT DOOR EEN RAAM

Gegevens van een ziekenhuis in Pennsylvania (1972-1981) werden geanalyseerd om te zien of een natuurlijk uitzicht vanuit een raam helpt bij het herstel na een cholecystectomie.



BIOFILISCH DESIGN

"Biophilia & Healing Environments" bespreekt het belang van het integreren van natuur in architectonisch ontwerp om het welzijn van mensen te verbeteren.



VISUELE LANDSCHAPPEN

Blootstelling aan natuurlijke scènes verbetert significant de emotionele welzijn.



KLEURGEBRUIK OP DE NEUROLOGISCHE AFDELING

Deze studie onderzoekt het effect van kleurontwerp op het welzijn en de tevredenheid op de neonatologieafdeling van het Centraal Ziekenhuis Breme.



BUILDING TO HEAL

Dit boek onderzoekt hedendaagse uitdagingen in de gezondheidszorg en presenteert innovatieve oplossingen in ziekenhuisarchitectuur.



REFERENTIE PROJECTEN





WILHELMINA ZIEKENHUIS ASSEN

Het WZA heeft een heldere en open uitstraling met rustige basiskleuren en frisse accenten. Deze frisse kleuren komen tot leven in de Acrovyn stootlijsten TP - 100 en TP - 150. De stootlijsten beschermen niet alleen de muren maar dragen ook bij de gewenste sfeer. Storax werkte samen met de architect om de stootlijsten in de gewenste speciale kleuren te produceren.

Architect: Leeuwenkamp Architecten

Product: Acrovyn Stootlijsten

Elementen healing environment:

- positieve kleuren
- oriëntatie
- comfort
- privacy
- natuur
- akoestiek
- sociaal





Architect: Sax Architecten

Product: Arcovyn muurbeschermingsplaten & Acrovyn by design

Elementen healing environment: • warm kleur gebruik • natuur • kunst • foliage



UMCG GRONINGEN

Voor het UMCG heeft Sax Architecten de ziekenhuissfeer van vroeger bewust vermeden. Middels warm kleurgebruik en fotobeelden op de wanden van de onderzoeksruimte en sfeervolle wachruimtes.



SHERPA BLARICUM

Sherpa streeft ernaar dat iedereen recht heeft op een aangenaam leven met een eigen thuis. Het ontwerp van het appartementencomplex in Blaricummermeent, weerspiegelt deze filosofie. Het interieur, met Acrovyn by design muurbescherming, bevat verdiepingshoge kunstwerken die de woonkamers een pastorale uitstraling geven en verbinden met het polderlandschap. Hallen en andere ruimtes zijn beschermd met Acrovyn 2000-platen in 36 designkleuren, wat een prettige, huiselijke sfeer geeft en bijdraagt aan een 'healing environment'.

Architect: Hans Been Architecten BNA
Product: Acrovyn-
muurbeschermingsplaten
& By design

Elementen healing environment:

- positieve kleuren
- kalmerende kleuren
- privacy
- natuur
- kunst







Architect: EGM
Product: Acrovyn
muurbeschermingsplaten

Elementen healing environment:

- kalmerende kleuren
- oriëntatie
- kunst
- privacy
- natuur
- daglicht
- uitzicht



ERASMUS MC

Evidence Based Design vormt de fundamenten voor het Erasmus MC, waar verbetering en vernieuwing van hedendaagse zorg en toekomstige gezondheid centraal staan. De focus ligt op uitstekende zorg in de ruimste zin van het woord. Wetenschappelijk onderzoek heeft aangetoond dat een aangename omgeving bijdraagt aan het welzijn van zowel patiënten als medewerkers. Daarom zijn aspecten als ruimte, daglicht, uitzicht, oriëntatie, groen en zelfredzaamheid van groot belang binnen deze benadering. De architect heeft hier gekozen voor Acrovyn muurbeschermingsplaten uit het neutrale kleurenpalet om een kalmerende omgeving te creëren.





Architect: Wiegerinck

Product: Acrovyn muurbeschermsplaten

Elementen healing environment: • kalmerende • natuur



• foliage • privacy

AMPHIA ZIEKENHUIS

Het Amphia Ziekenhuis heeft een innovatief ziekenhuisconcept geïntroduceerd, bestaande uit vier flexibel te gebruiken bouwdelen die door een centrale gang verbonden zijn. Het concept richt zich op het welzijn van de patiënt, met 572 eenpersoonskamers voor meer comfort, rust en privacy. Het ontwerp omvat elementen van een healing environment, waaronder een parkachtige omgeving, kleurelementen en kunst. Storax heeft diverse producten geleverd, waaronder Acrovyn muurbedekking, die goed aansluit bij het nieuwe ziekenhuisconcept vanwege de diverse kleuren en bedrukkingsmogelijkheden.





← Garderobe

Uitslaapkamer →
Dagbehandeling

TERGOOI MC

Het ziekenhuis bestaat uit vier gebouwdelen die visueel verbonden zijn door brede, lichte gangen. Oorspronkelijke structuren worden omgezet in kantoren en faciliteiten. Een centrale passage fungeert als de ruggengraat van het complex met serre-achtige gangen en ruime patio's, wat een verbinding met de buitenwereld en licht biedt. De gangen bij behandelingsruimtes hebben natuurprints en lichtkleurige muurbescherming voor een rustgevend effect op patiënten. Verpleegafdelingen bieden maximale privacy met eenpersoonskamers en hoge ramen met uitzicht op de natuur. Het ontwerp, geïnspireerd door het omringende bos, integreert duurzaamheid met groene sedumdaken en zonnepanelen voor verkoeling en energievoorziening. Het "hotfloor"-gebied met radiologie op de begane grond en de OK-afdeling op de eerste verdieping is effectief geïntegreerd in het zorgproces.



Architect: Wiergerick Architecten

Product: Acrovyn muurbeschermingsplaten

Elementen healing environment:

- kalmerende kleuren
- oriëntatie
- privacy
- natuur
- daglicht
- uitzicht



Architect: Vakwerk Architecten

Product: Acrovyn stootlijsten

Elementen healing environment:

- kalmerende kleuren
- levendige kleuren
- oriëntatie
- privacy
- natuur



ISALA MEPPEL

Bij het ontwerp van Isala Meppel staat uitstekende en veilige zorg centraal, gericht op het herstellen, handhaven en versterken van de levenskwaliteit. De locatie is ontworpen om stress te verminderen met duidelijke bewegwijzering, een gastvrije entree en comfortabele zitbanken. Kleurgebruik, met speciaal op kleur geproduceerde Acrovyn muurstootlijsten, speelt een belangrijke rol in het creëren van een helende omgeving. De groene omgeving aan het Reestdal is strategisch gekozen om de ligduur te verkorten met bewezen voordelen van daglicht en groen uitzicht. Het gebouw voelt meer als een 'gezondheidscentrum' dan een traditioneel ziekenhuis, passend bij het profiel van Isala in ouderenzorg. De optimalisatie van de zorgomgeving is het resultaat van samenwerking, met een lean-benadering gericht op maximale waarde voor patiënten, hoge kwaliteit tegen lage kosten, en minimale verspilling.





Het Storax leveringsprogramma

- Entreematten
- Schoonloopzones
- Antislip
- Glasbalustrades
- Leuningen en balkonhekken
- Roosters
- Lamellenwand
- Zonwering
- Hoekbeschermers
- Muurbescherming
- Vloerluiken
- Vluchtluiken
- Dak- en inspectieluiken
- Dakluikladders en schaartrappen
- Brandwerende wandluiken en deuren
- Voegprofielen
- Trapneuzen
- Tegelprofielen
- Schopplaten en speciaal zetwerk
- Plinten en vloerprofielen
- Lichtkoepels
- Dakdoorvoeren
- Tegeldragers

