



Skoler og institutioner

Intelligente gulvløsninger





Fugefri gulve. Uforstyrret læring.

Vi finder den perfekte gulvbelægning til dig. Vores Master Builders Solutions specialister sikrer dig det helt rigtige fodfæste til din uddannelsesinstitution – hvad enten det er en børnehave, skole eller et universitet.



En velfunderet uddannelse er et vigtigt grundlag for senere succes. Det samme gælder for gulve, idet valget af den rigtige gulvbelægning er afgørende for et rums brugskvalitet. Et af de vigtigste elementer i en god uddannelse er et sundt og stimulerende studiemiljø i behagelige og tiltalende omgivelser. Og her har gulvbelægningen en stærk indflydelse, for den varetager vigtige funktionelle og dekorative opgaver, såvel i børnehaver som i skolebygninger og på universiteter.

Med Master Builders Solutions får du en stærk partner til dit projekt. Master Builders Solutions er en virksomhed med mere end 100 års erfaring inden for kemiske produkter til byggeindustrien. Denne erfaring i samspil med kontinuerlige investeringer i forskning og udvikling giver os mulighed for at udvikle optimale produktløsninger. Som specialist i fugefri gulvsystemer kan vi i dag tilbyde en skræddersyet løsning til enhver anvendelse, der ikke kun opfylder alle funktionelle krav, men også giver de projekterende et stort kreativt spillerum.



Vores reference i Pfäffikon SZ (Schweiz):
Schulhaus Weid



Vores reference i Holstebro:
Sønderlandsskolen



Vores reference i Wilchingen (Schweiz):
Haus Pereira



Leg med mulighederne



De mangfoldige farver, vi tilbyder, er med til at skabe struktur og en positiv atmosfære i en bygning

I de kommende år vil byggeriet inden for uddannelsessektoren sandsynligvis i stigende omfang koncentrere sig om renovering og modernisering frem for nybyggeri.

Den demografiske udvikling kræver nye koncepter og anvendelsesmuligheder. Derfor er forholdene ideelle for et gulvsystem, der på fleksibel måde kan tilpasses eksisterende bygningsstrukturer samt bygningskonstruktioner med komplekse geometriske former.

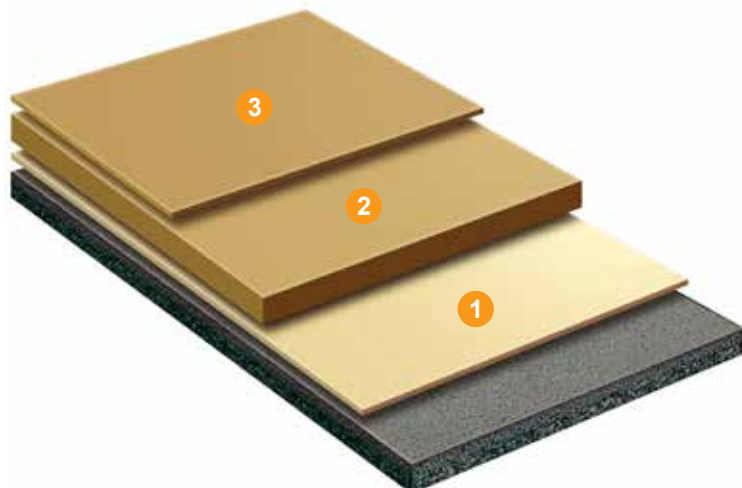
Flot og funktionelt

De mangfoldige farver, vi tilbyder, er med til at skabe struktur i en bygning og skaber samtidig en positiv atmosfære. Gulvsystemerne er ikke kun flotte – de

opfylder også talrige tekniske krav, såsom trinlydisisolering, modstandsdygtighed over for mekanisk og kemisk belastning samt en god rengøringsvenlighed.

Da MasterTop gulvsystemer påføres i flydende form, byder de på en række fordele. Vores brugervenlige produkter er hurtige at forarbejde og udlægge. Gulvene har en homogen overflade helt uden fuger, bortset fra eventuelle dilatationsfuger. De er derfor nemme at rengøre, så du sparer både tid og penge. Pga. den lange levetid udgør de en økonomisk gulvløsning for hele uddannelsessektoren.

Gulvsystemernes gode tilpasningsevne skyldes, at de er opbygget i flere lag:



- 1 Primer**
Sikrer en monolitisk vedhæftning til underlaget.
- 2 Body Coat**
Reaktionsharpiks (f.eks. polyuretan), der påføres i flydende form. Bestemmer gulvets mekaniske egenskaber.
- 3 Top Coat**
Giver en flot, ridsefast overflade og byder på utallige kreative muligheder.



Gulvsystemer til uddannelse og forskning

Der findes ikke to gulve, der er ens. Omgivelserne, gulvets placering i selve bygningen og belastningen stiller forskellige krav til belægningen. Gulvene er således ikke nødvendigvis ens i gangarealer, undervisningslokaler, laboratorier, kantine, bibliotek mm. Vores fugefri gulvsystemer påføres i flydende form og kan derfor tilpasses de individuelle krav til egenskaber. Resultatet er perfekt skræddersyede gulve, som holder meget længere.

Helhedsorienteret vejledningskoncept

Vores Master Builders Solutions specialister tilbyder en omfattende service, der hjælper bygherrer, projekterende, arkitekter og gulvlæggere – lige fra første koncept til projektets endelige afslutning. I dette helhedsorienterede vejledningskoncept ledsager vi dig gennem alle planlægnings- og beslutningsfaserne. Med udgangspunkt i dine krav til byggeriet præsenterer vores sagkyndige medarbejdere dig for de mangfoldige muligheder. Således får du altid det helt rigtige gulv – uanset om der er tale om renovering, modernisering eller nybyggeri.

Du kan læse mere på:

www.master-builders-solutions.com



Oversigt over fordele ved Master Builder Solutions gulvsystemer

Individuelle:

- Kreativitet ved farvelægning og motiver
- Stort udvalg af farver

Miljøvenlige og bæredygtige:

- Emissionsfattig iht. AgBB (VOC)
- Opløsningsmiddelfri
- Anvendelse af fornybare ressourcer
- Kan anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri



- 1 Klasseværelser, auditorier og mødelokaler (side 8–9)
- 2 Biblioteker, læselokaler og musiklokaler (side 10–11)
- 3 Skolekøkkener og kantiner (side 12–13)
- 4 Fysik- og kemilokaler, laboratorier (side 14–15)
- 5 Toiletter og omklædningsrum (side 16–17)
- 6 Kælder- og teknikrum (side 18–19)

Sikre i anvendelsen og fleksible:

- Fugefri
- Ideelle til rum med komplekse geometriske former
- Opfylder specifikke krav til byggeriet, som f.eks. trinlydisisolering, gulner ikke, skridsikre

Økonomiske:

- Solid og slidstærk overflade med lang levetid
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være nem rengøring og fuge-fri overflade
- Lave livscyklusomkostninger

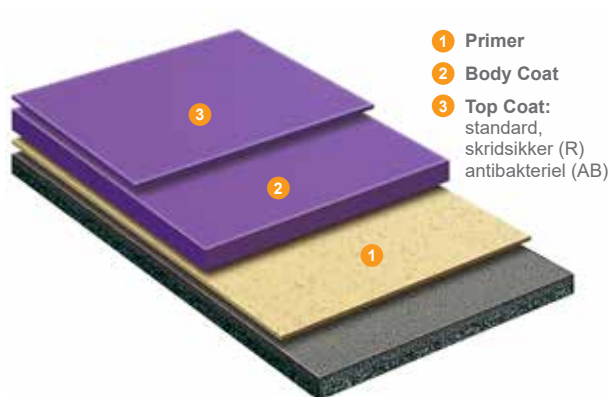


Klasseværelser, auditorier og mødelokaler

Uddannelsesfaciliteter er steder, hvor udveksling finder sted – hvor der formidles viden, kommunikeres og tilbringes tid i fællesskab. Gulvet danner det fysiske grundlag herfor og er således grobunden for en god atmosfære. Gangkomforten har i samme grad indflydelse på brugernes velvære som den design- og farvemæssige udformning – også efter mange års brug.

Alle de egenskaber, du søger

Vores MasterTop 1325 udmærker sig i flere henseender. MasterTop-gulvbelægningens homogene overflade kan rengøres nemt og hurtigt. Svage punkter omkring fuger undgås, og gulvet bevarer sine egenskaber i hele dets levetid. Gulvbelægningen byder på høj brugerkomfort. Det elastiske, polyuretanbaserede gulvsystem reducerer trinlydsstøjen, samtidig med at det er behageligt at gå på. Den brede vifte af farver giver kreativiteten frit spil, så alle ønsker til udseendet kan opfyldes. Kort sagt: Det perfekte valg til gulvbelægninger i klasseværelser og fællesrum.



Systemeksempel MasterTop 1325*

Individuel farvelægning og god gangkomfort.

Systemets egenskaber

- Utallige farver
- Sundt indeklima, emissionsfattigt iht. AgBB
- Anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri
- Brandklasse Bfl-s1
- Lugtneutralt
- Velegnet til gulvvarme
- Med eller uden skridsikring
- UV-resistent og lysbestandigt
- Slidstærkt og egnet til stolehjul
- Lang levetid (op til 50 år)

Fordelene ved systemet

- God gangkomfort, der skåner leddene
- Kan anvendes i rum med komplekse geometriske former
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være den rengøringsvenlige overflade
- Lave livscyklusomkostninger

Anvendelsesområder

Klasseværelser, lærerværelser, kontorer og fællesrum, auditorier, foredragssale, kantiner, aulaer, gange og foyerer.

Alternative egnede systemer

- **MasterTop 1324** – særlig modstandsdygtigt ved mekanisk og kemisk belastning.
- **MasterTop 1326** – til kreative farve- og design- kombinationer.

* Valget af det anvendte gulvsystem skal være afstemt med kravene til byggeriet.



Vores reference i Rotterdam (Holland):
The Floating Paviljon



Vores reference i Dresden (Tyskland):
80. Grundschule Dresden



Vores reference i Vejle:
Kirkebakkeskolen

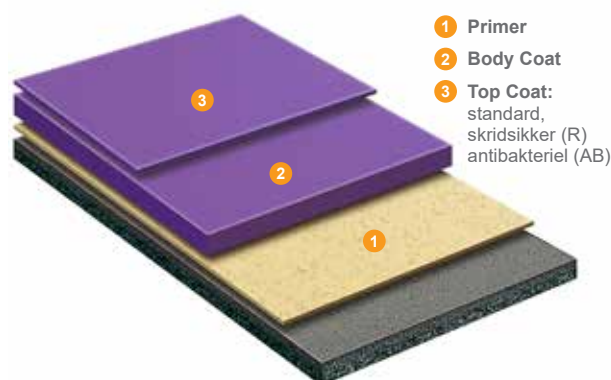


Biblioteker, læselokaler og musiklokaler

I mange rum er det gulvet, der danner grundlaget for, at rummet overhovedet kan fungere efter hensigten. Således er en rolig atmosfære på f.eks. biblioteker næsten lige så afgørende som udvalget af bøger. Men også på mange andre områder har det afgørende betydning at eliminere baggrundsstøj så effektivt som muligt. Mens mange gulvbelægninger hurtigt tilsmudses, kombinerer MasterTop-gulvsystemerne en god rengøringsevne med kreative muligheder og trinlydsdæmpning.

Komfortable, farverige gulve

Vores MasterTop 1325 udmærker sig i flere henseender. MasterTop-gulvbelægningens homogene overflade kan rengøres nemt og hurtigt. Svage punkter omkring fuger undgås, og gulvet bevarer sine egenskaber i hele dets levetid. Gulvbelægningen byder på høj brugerkomfort. Det elastiske, polyuretanbaserede gulvsystem reducerer trinlydsstøjen, samtidig med at det er behageligt at gå på. Den brede vifte af farver giver kreativiteten frit spil, så alle ønsker til udseendet kan opfyldes.



Systemeksempel MasterTop 1325*

Individuel farvelægning og god gangkomfort.

Systemets egenskaber

- Utallige farver
- Sundt indeklima, emissionsfattigt iht. AgBB
- Anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri
- Brandklasse Bfl-s1
- Lugtneutralt
- Velegnet til gulvvarme
- Med eller uden skridsikring
- UV-resistent og lysbestandigt
- Slidstærkt og egnet til stolehjul
- Lang levetid (op til 50 år)

Fordelene ved systemet

- God gangkomfort, der skåner leddene
- Kan anvendes i rum med komplekse geometriske former
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være den rengøringsvenlige overflade
- Lave livscyklusomkostninger

Anvendelsesområder

Biblioteket, læserum og musiklokaler, klasseværelser

Alternative egnede systemer

- **MasterTop 1324** – særlig modstandsdygtigt ved mekanisk og kemisk belastning.
- **MasterTop 1326** – til kreative farve- og design- kombinationer.

* Valget af det anvendte gulvsystem skal være afstemt med kravene til byggeriet.

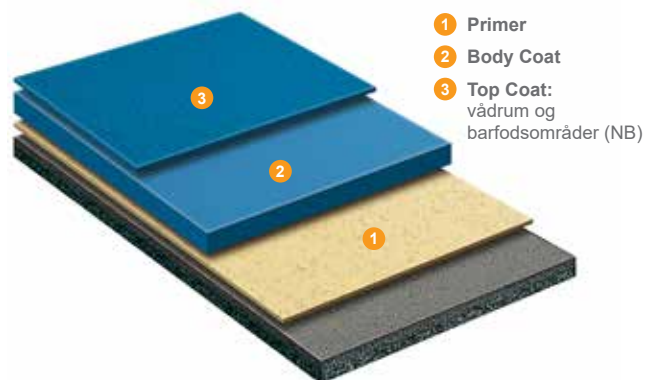


Skolekøkkener og kantiner

Den, der vil undervise i madlavningens ædle kunst, bør allerede på forhånd vælge opskriften til sit gulv med omtanke. For hvor mange vordende kokke arbejder, kan stænk, dråber og ingredienser hurtigt havne på gulvet. Det, der på tallerkenen er en ren og skær nydelse, kan på gulvet hurtigt blive til en farekilde, fordi fugt og fedt gør gulvet glat. Her er en rengøringsvenlig og skridsikker belægning en ubetinget nødvendighed.

Hygiejnisk og skridsikkert

Vores MasterTop 1324 NB er udviklet specielt til vådrum og er særdeles velegnet som særligt skridsikkert og dekorativt gulv. Endnu en fordel er den høje mekaniske og kemiske belastningsevne. For hvor der forarbejdes fødevarer, har hygiejnen topprioritet. Takket være den homogene overflade fjernes tilsmudsninger hurtigt og nemt. MasterTop 1324 NB udgør et sikkert fundament for den, der ønsker succes med sin kokekunst.



Systemeksempel MasterTop 1324 NB*

Særlig modstandsdygtigt og særlig skridsikkert til områder, der er særlig udsat for væske og fugt.

Systemets egenskaber

- Utallige farver
- Anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri
- Høj slidstyrke
- Emissionsfattigt iht. AgBB, godkendt iht. DIBt
- Brandklasse Bfl-s1
- Skridsikkert (klasse A og B, R11)
- Lugt neutralt
- Lang levetid (op til 50 år)

Fordelene ved systemet

- Til hygiejniske overflader og ulykkesforebyggelse i vådrum og barfodsområder
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være den rengøringsvenlige overflade
- Lave livscyklusomkostninger

Anvendelsesområder

Kantine, skolekøkken, omklædningsrum, toiletter

Alternative egnede systemer

- **MasterTop 1326** – til kreative farve- og designkombinationer
- **MasterTop 1325 R** – til individuel farvelægning med skridsikker overflade og høj gangkomfort
- **Ucrete** – temperaturbestandigt, slagfast og ekstremt robust til storkøkkener
- **MasterTop 1209 CQ Compact** – skridsikkert og væsketæt til storkøkkener

* Valget af det anvendte gulvsystem skal være afstemt med kravene til byggeriet.



Vores reference i Ham (Belgien):
Basisschool De Klimop



Vores reference i Valby:
Copenhagen Technical School



Vores reference i Valby:
Copenhagen Technical School



Vores reference i Dresden (Tyskland):
80. Grundschule Dresden

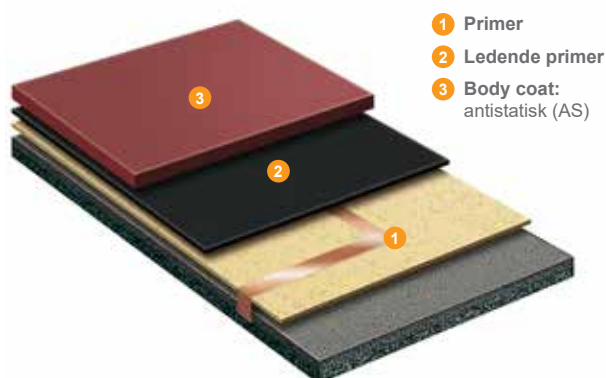


Fysik- og kemilokaler, laboratorier

Der findes vel næppe nogen bedre mulighed for at vække unge menneskers videbegær end praktiske forsøg. Især fagene fysik og kemi bliver først fyldt med liv, når der bruges praktiske eksempler. Dog er det vigtigt, at den vågnende begejstring blandt de unge videnskabsmænd ikke fører til, at gulvet beskadiges eller bliver til en farekilde.

Sikkerhed, der fungerer

Vores gulvsystem MasterTop 1324 AS er skræddersyet til netop disse krav. Belægningen er karakteriseret ved en høj kemisk modstandsdygtighed og mekanisk styrke. Der sker ingenting, hvis iveren tager overhånd, og noget spildes på gulvet. Desuden har gulvsystemet fremragende antistatiske egenskaber. Disse forhindrer uønsket elektrostatisk opladning, der i værste fald kan udlades og danne gnister – en absolut nødvendig egenskab i et miljø, hvor der gennemføres eksperimenter med antændelige materialer. Selv i lægemiddel- og elektronikindustrien værdsætter man de fremragende egenskaber ved dette gulvsystem og anvender derfor MasterTop 1324 AS i mange områder.



Systemeksempel MasterTop 1324 AS*

Antistatisk gulvsystem, baseret på polyuretan, med høj kemisk modstandsdygtighed.

Systemets egenskaber

- Utallige farver
- Anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri
- Slidbestandigt og slagfast
- Meget kemikalieresistent
- Antistatisk iht. EN 1081 og EN 61340
- Emissionsfattigt iht. AgBB
- Brandklasse Bfl-s1
- Statisk revneoverbyggende

Fordelene ved systemet

- Vedvarende afledningsevne
- Sikker i områder med fare for støvekspllosion mm.
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være den rengøringsvenlige overflade

Anvendelsesområder

Fysik- og kemilokaler, laboratorier, teknikrum, edb- og serverrum

Alternative egnede systemer

- **MasterTop 1273 AS** – antistatisk epoxybaseret gulvsystem med høj mekanisk styrke.
- **MasterTop 1324 ESD** – antistatisk poluretanbaseret ESD gulvsystem.

* Valget af det anvendte gulvsystem skal være afstemt med kravene til byggeriet.

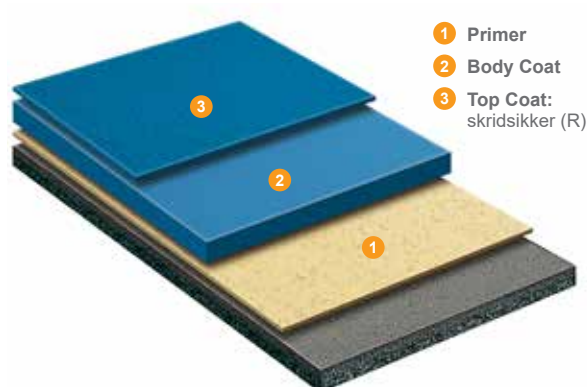


Toiletter og omklædningsrum

Toiletter og omklædningsrum, der skal forblive hygiejniske og samtidig kunne holde til unge menneskers energi, er udsat for temmelig stor belastning. Derfor spiller hygiejne og rengøringsvenlighed en afgørende rolle ved valg af gulvbelægning. Mindst lige så vigtig er skridsikkerheden, frem for alt på våde gulve – og det i en lang anvendelsesperiode.

Her er vores gulvsystem MasterTop 1325 R en fremragende løsning. Denne spændingsfattige gulvbelægning udmærker sig ved en høj gangkomfort, som er meget behagelig især i barfodsområder i bruse- og omklædningsrum. De skridsikre egenskaber giver en høj sikkerhed, når man bevæger sig i våde områder, og forebygger således ulykker. Som hos alle MasterTop-gulvsystemer er overfladen homogen og derfor rengøringsvenlig. Derudover er de polyuretanbaserede MasterTop-gulvbelægnings karakteriseret ved en særlig lang levetid, så gulvbelægningen stadig opfylder de høje krav til hygiejne og sikkerhed, længe efter at den første generation af elever har fundet deres plads i erhvervslivet.

Polyuretangulve kan med fordel suppleres med vores robuste polyuretanvægssystemer, der giver en fugefri overgang til væggen. Dette er ideelt til vådrum og forhindrer skarpe hjørner, hvor snavset kan ophobe sig.



Systemeksempel MasterTop 1325 R*

Individuel farvelægning med skridsikker overflade og høj gangkomfort.

Systemets egenskaber

- Utallige farver
- Anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri
- Skridsikkert
- Vandtæt og revneoverbyggende
- Slidstærkt
- Emissionsfattigt iht. AgBB
- Brandklasse Bfl-s1
- UV-resistent og lysbestandigt
- Velegnet til gulvvarme
- Lang levetid (op til 50 år)

Fordelene ved systemet

- Høj gangkomfort med skridsikker overflade
- Ideelt i rum med komplekse geometriske former
- Lave vedligeholdelsesomkostninger takket være nem rengøring og fugefri overflade
- Lave livscyklusomkostninger

Anvendelsesområder

Toiletter, bruserum og brusenicher, omklædningsrum, skolekøkkener

Alternative egnede systemer

- **MasterTop 1324** – særlig modstandsdygtig ved mekanisk og kemisk belastning.
- **MasterTop 1325** – til gulve i farver med høj gangkomfort.
- **MasterTop WS 300 PU** – robust vægssystem med de samme egenskaber som vores gulvsystemer.

*Valget af det anvendte gulvsystem skal være afstemt med kravene til byggeriet.



Vores reference i Zürich (Schweiz):
ETH Sports Center



Vores reference i Altshausen (Tyskland):
Leopoldschule



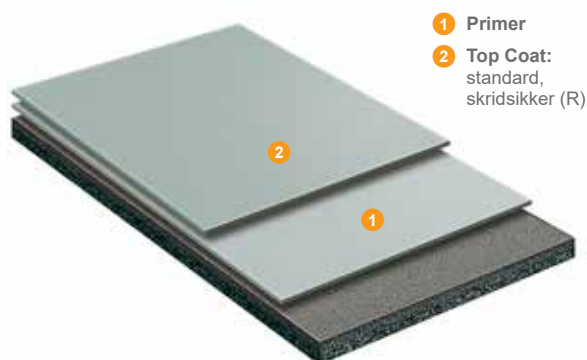
Vores reference i Baar-Inwil (Schweiz):
Zuwebe (beskyttet værksted for udviklingshæmmede)
© Ottiger Fotografie Zug/HTS Architekten, Cham



Kælder- og teknikrum

Kravene til gulvbelægning i teknik- og kælderrum gælder først og fremmest gulvets funktion. I kældre er det særlig vigtigt at tage højde for eventuelt opstigende fugt fra gulv og vægge. Derfor er et diffusionsåbent gulvsystem det rigtige valg, for dermed kan eventuelt optrædende fugtighed fordampe ud af underlaget uden at forårsage skader på gulvbelægningen.

Systemet MasterTop 1728 er en vandig, epoxybaseret forsegling, der udmærker sig ved sin evne til at lade vanddamp passere. Endnu en fordel er den nemme forarbejdning af tyndbelægningen, som også sikrer en økonomisk arbejdsproces ved forsegling af store flader. MasterTop 1728 kan også bruges til at give god beskyttelse af kældervæggene.



Systemeksempel MasterTop 1728*

Vanddampdiffusionsåben og mekanisk belastbar epoxybaseret tyndbelægning.

Systemets egenskaber

- Utallige farver
- Anvendes i DGNB og LEED certificeret byggeri
- Slidstærkt
- Vanddampdiffusionsåbent
- Brandklasse Bfl-s1
- Næsten lugtfri

Fordelene ved systemet

- Pålidelig løsning – også på jorddækkende flader
- Bredt anvendelsesområde på både væg og gulv

Anvendelsesområder

Kælder, rengøringsrum og redskabsrum

Alternative egnede systemer

- **MasterTop 1273** – epoxy belægning med glat overflade og høj mekanisk og kemisk resistens.

* Valget af det anvendte gulvsystem skal være afstemt med kravene til byggeriet.



Master Builders Solutions: et ansvarligt valg

Især inden for uddannelsessektoren gælder det om at arbejde bæredygtigt. Ethvert bidrag, som ikke skal anvendes til vedligeholdelse af bygningen, kommer eleverne eller de studerende til gode. For at kunne lave pålidelige beregninger af omkostningerne for en gulvbelægning skal man – ud over investeringsomkostningerne, reparationer og levetiden – også tage udgifterne for vedligeholdelse med i betragtning. Ellers er det ikke muligt at sammenligne forskellige gulvbelægninger med hinanden.

Længere levetid

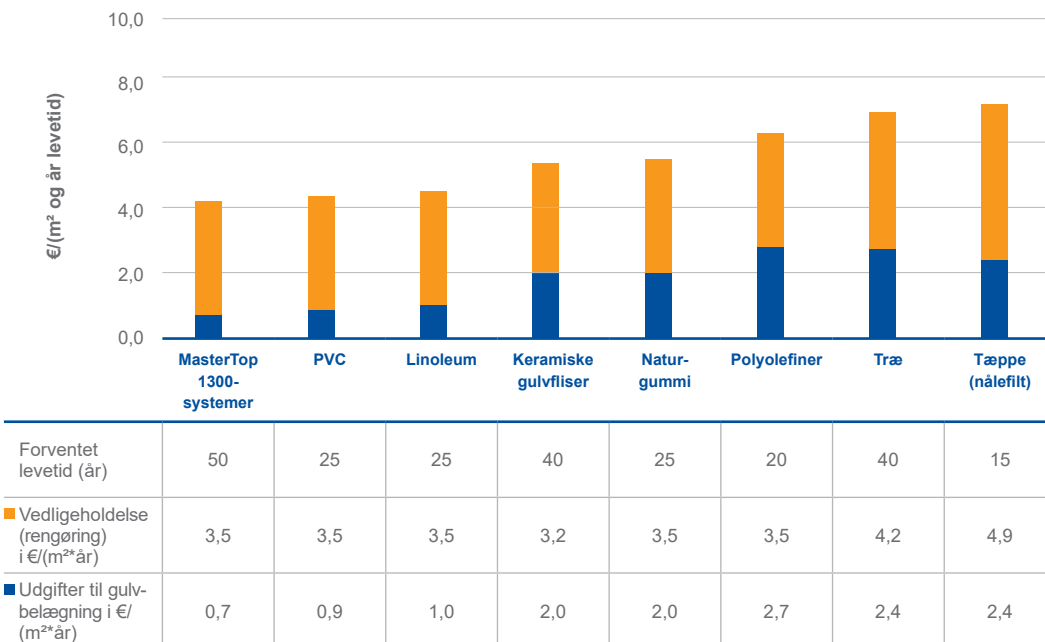
Ved sammenligning af forskellige gulvbelægnings livscyklusomkostninger har vores systemer gang på gang fremvist omkostningseffektivitet. Vidste du, at ca. 80 % af omkostningerne for en gulvbelægning ikke stammer fra selve installationen af gulvet, men fra rengøring og vedligeholdelse? Takket være den homogene overflade og heldækkende vedhæftning til underlaget er vores gulvsystemer meget nemme at rengøre og medfører kun særdeles lave vedligeholdelsesomkostninger – gennem hele deres levetid.

Sundt indeklima og bæredygtigt byggeri

Ud over den økonomiske relevans har vi som producent af indendørs gulvsystemer naturligvis også et miljømæssigt ansvar. For os er overholdelsen af AgBB-retningslinjerne for VOC-emission en selvfølge. Dermed sikres det, at luften i rummet forbliver fri for sundhedsfarlige belastninger fra flygtige organiske stoffer. Men vi sørger også for, at vores systemer er bæredygtige ud over anvendelsesperioden – fra udvinding af råstofferne og fremstilling til påføring og bortskaffelse. Eksterne kontrolorganer bekræfter, at praktisk taget alle vores produkter er fri for opløsningsmidler, har en lav emission og er baseret på fornybare ressourcer. Endvidere kan Master Builders Solutions levere miljøvaredeklarationer (Environmental Product Declarations) for næsten samtlige MasterTop produkter. Således kan MasterTop produkterne yde et positivt bidrag i de udbredte certificeringsstandarder for bæredygtigt byggeri, LEED og DGNB.

Vores produkter overbeviser altså ikke kun med skræddersyede funktionelle profiler, men også i økonomisk og miljømæssig henseende. Når du vælger vores systemer, træffer du et ansvarligt valg.

Holdbarhed og omkostningseffektivitet



Kilde: BMG Engineering AG



Byggeri til fremtiden med de digitale tjenester fra Master Builders Solutions: let, hurtigt og intelligent



Online Planning Tool

Online Planning Tool er designet specielt til specifikationsansvarlige, planlæggere og ingeniører. Værktøjet hjælper dig med at finde den løsning, du søger, via branche og bygningstype. Du kan downloade en brugerdefineret specifikationsrapport inklusive BIM-objekter, certifikater og komplet produktdokumentation i kun 3 trin. Kom i gang nu!

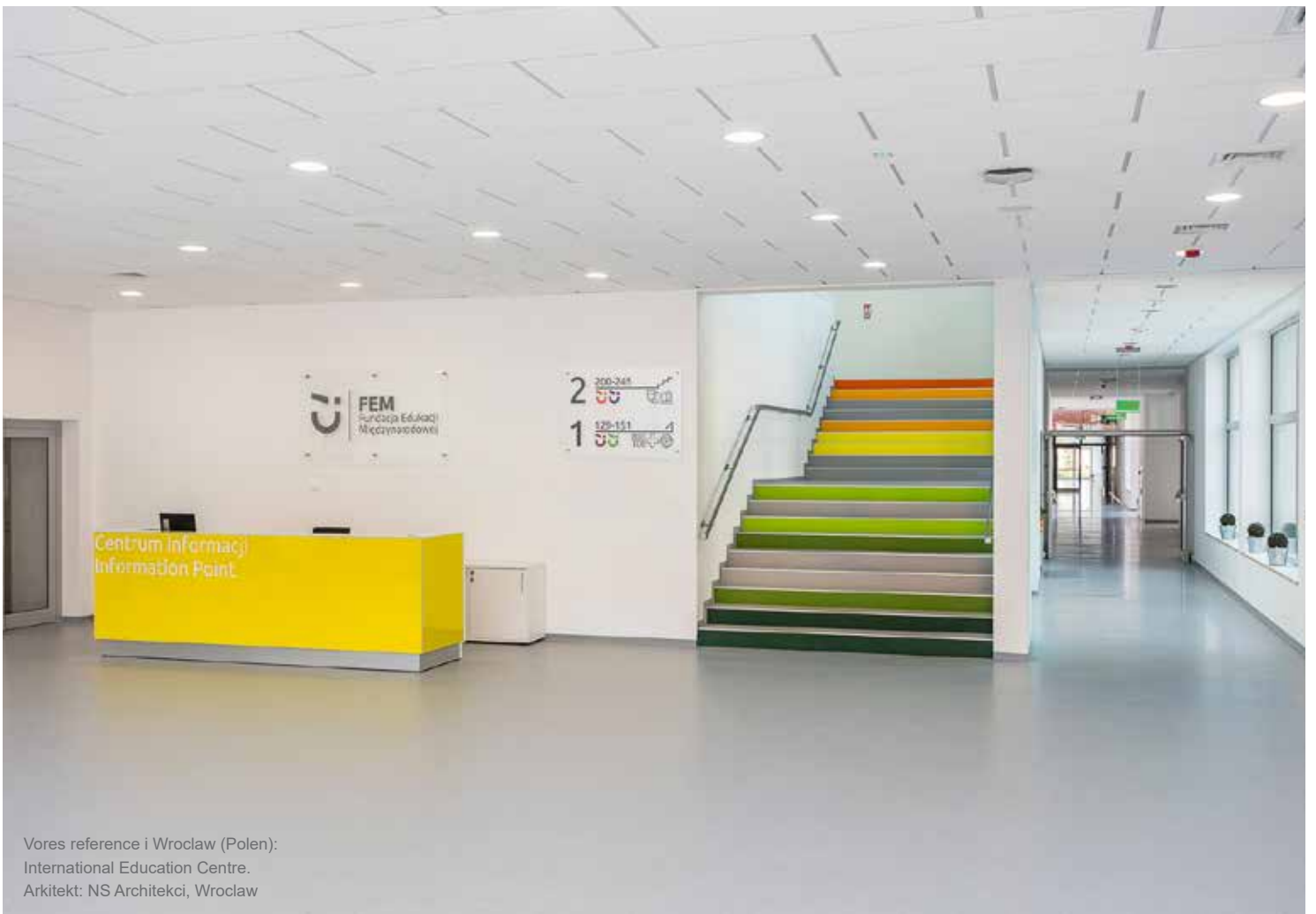
online-planning-mbcc.sika.com



Solunaut

Solunaut er et værktøj til alle professionelle i byggebranchen. Solunaut giver dig overblik over vores løsninger efter anvendelsesformål i levnedsmiddel- og drikkevareindustrien, kemisk industri, spildevandsbehandling, inklusive tekniske datablade og mulighed for at kontakte os direkte, hvis du har spørgsmål.

solunaut-mbcc.sika.com



Vores reference i Wrocław (Polen):
International Education Centre.
Arkitekt: NS Architekci, Wrocław



Vores reference i Holstebro:
Gråkjær Arena



Master Builders Solutions

Med varemærket Master Builders Solutions har vi samlet al vores ekspertise for at skabe løsninger til nybyggeri, vedligeholdelse, reparation og renovering af konstruktioner. Master Builders Solutions bygger på mere end hundrede års erfaring i byggebranchen.

Knowhow og erfaringer fra vores verdens-omspændende netværk af byggeeksperter udgør kernen i Master Builders Solutions. Vi kombinerer de rette elementer fra vores portefølje for at løse netop dine bygningsmæssige udfordringer. Vi samarbejder på tværs af fagområder og regioner og trækker på vores erfaringer fra utallige byggeprojekter over hele verden. Vi udnytter globale Master Builders Solutions-teknologier såvel som vores dybdegående viden om lokale bygnings-mæssige behov til at udvikle innovative løsninger, der bidrager til din succes og til at fremme bæredygtigt byggeri.

Vores omfattende portefølje

- Betonadditiver
- Cementadditiver
- Løsninger til underjordiske konstruktioner
- Løsninger til vandtætning
- Fugemasser
- Løsninger til reparation og beskyttelse af beton
- Specialmørtler
- Epoxy- og polyuretanbelægninger

