MASTER® BUILDERS SOLUTIONS

MasterSeal Roof Guide d'étanchité

Solutions de toitures durables avec systèmes de résine liquide

A brand of MBCC GROUP

Sommaire

03 _ Imperméabilisation des toitures
04 _ MasterSeal Roof systèmes liquides d'étanchéité pour toitures
06 _ Guide pour l'agrément technique européen ETAG
07 _ Configuration des systèmes MasterSeal Roof
08 _ Systèmes appliqués par projection
09 _ Systèmes appliqués à la main
10 _ Traitement des détails
11 _ Solutions systèmes
13 _ Résumé des technologies de membrane
14 _ Résumé des technologies de primaire et de finition
15 _ Sélection de projets de référence: Bâtiments industriels (1)
16 _ Sélection de projets de référence: Bâtiments industriels (2)
17 _ Sélection de projets de référence : Bâtiments tertiaires et immeubles de bureaux
18 _ Sélection de projets de référence : Bâtiments non résidentiels
20 _ Gestion des risques : les produits systèmes pour réussir ses projets
22 _ Master Builders Solutions
23 _ Construisons le futur avec les solutions numériques de Master Builders Solutions

Imperméabilistaion des toitures

Tout bâtiment a besoin d'une protection extérieure pareille à une « peau » pour éviter sa détérioration sous l'action des éléments naturels et des intempéries. Faisant partie de l'enveloppe du bâtiment, les toitures jouent un rôle capital dans la durabilité de la structure, car, comme elles constituent la surface supérieure du bâtiment, elles empêchent l'eau d'y pénétrer par des plans horizontaux ou légèrement inclinés.
Tous ces facteurs font des toits l'une des pièces les plus cruciales d'une structure.

C'est la raison pour laquelle les fuites de toiture sont souvent les dommages les plus visibles et la source la plus fréquente de plaintes dans un bâtiment, car une couverture inadéquate nuit à la fonctionnalité de la structure entière.

Le toit protège non seulement le bâtiment lui-même, mais aussi les biens et les équipements installés en dessous. C'est pourquoi une toiture performante améliore non seulement la durabilité du bâtiment, mais protège aussi l'investissement en matériaux et en actifs de production dans les bâtiments industriels.

Un système durable d'imperméabilisation de toiture qui résiste aux changements de température et aux agressions environnementales telles que la pollution et les pluies acides est par conséquent une partie essentielle du bâtiment.

MasterSeal Roof systèmes liquides d’étanchéité pour toitures

Les systèmes MasterSeal Roof forment une membrane étanche totalement liée et dépourvue des soudures et raccords qui constituent les points faibles typiques de tout système d’imperméabilisation. Ils peuvent être installés sur la plupart des substrats, notamment sur d’anciens substrats en béton, en feutre asphalté multicouche et en bois.

Les systèmes MasterSeal Roof possèdent un net avantage sur les revêtements imperméables classiques, en particulier sur les toits comportant des couches superposées, des passages et des structures compliquées. Dans bien des cas, ils permettent aussi de réparer les toitures qui fuient, sans enlever l'ancienne couche d'étanchéité. Cela permet de gagner du temps et de réduire les coûts associés à l’élimination des anciennes membranes.

Surfaces illimitées

Les systèmes liquides facilitent le traitement des détails en créant rapidement la membrane autour de ceux-ci sans avoir besoin de raccords, de moulures préfabriquées, de fixations mécaniques ou de bandes d'étanchéité supplémentaires.

Longue durée de vie en service

Les systèmes MasterSeal Roof peuvent être appliqués sur des surfaces exposées à un large éventail de températures, d’intempéries et de conditions pluvieuses. Durabilité à long terme dans ces conditions sans rigidification, ramollissement ou dommages liés aux UV. Ces propriétés spéciales autorisent une durée de vie atteignant 25 ans.

Traitement aisé des détails

Les systèmes liquides permettent d’appliquer une membrane continue sur de grandes surfaces sans limitations, ni raccords ou chevauchements, ni procédures de collage.

Applicable sur des substrats façonnés
Épouse parfaitement les surfaces façonnées. Les systèmes appliqués par projection peuvent être appliqués sur des surfaces horizontales, verticales ou inclinées.

Pas de perturbation des activités normales
L'activité peut se dérouler normalement pendant l'application des systèmes MasterSeal Roof. Les systèmes et/ou installations de conditionnement peuvent continuer à tourner sans interruption.

Léger
Ajout d'une charge permanente minime sur les toits. Seulement environ 3 kg/m^2.

Pour toitures neuves ou rénovées
Une application est possible sur tout type de support, même sur des toitures existantes sans qu'il soit nécessaire d'enlever les systèmes d'étanchéité précédents.

Durcissement rapide
L'application de différentes parties du système peut se faire sans délais, ni temps morts, car les membranes projetées durcissent très rapidement.

Installation rapide
L'application à l'aide de matériel de projection permet d'atteindre des rendements allant jusqu'à 1 000 m2 par jour.

Guide pour l'agrément technique européen ETAG 005

L'EOTA est l'Organisation européenne pour l'agrément technique dans le domaine des produits de construction. Elle est établie à Bruxelles (Belgique).

L'EOTA rassemble tous les organismes d'évaluation technique (OET) désignés par les États membres de l'Union européenne et de l'Espace économique européen.

Les produits de construction nouveaux ou innovants peuvent ne pas être couverts par les normes européennes harmonisées. Pour ces produits, le marquage CE peut être obtenu moyennant un agrément technique européen (ATE).

Le Guide ATE n° 005 a été rédigé par l'EOTA et traite des kits d'étanchéité pour toiture par application liquide **(LARWK)**. Sept parties complémentaires décrivant les exigences pour différentes technologies. La partie 6 contient des dispositions spécifiques aux kits d'étanchéité liquide de toitures à base de polyuréthane.

Conjugués à une procédure d'attestation de conformité (qui a pour but de s'assurer que le fabricant respecte la spécification produit définie dans un ATE), les ATE permettent aux fabricants d'apposer le **marquage CE** sur leurs produits.

European Technical Approval ETA-04/0035

English translation prepared by DIBt - Original version in German language

Handelsbezeichnung / Trade name	Dachabdichtung "CONIROOF 2103" / Roof waterproofing "CONIROOF 2103"
Zulassungsinhaber / Holder of approval	BASF Construction Chemicals Europe AG, Industriestraße 26, 6207 Schaffhausen, SCHWEIZ
Zulassungsgegenstand und Verwendungszweck / Generic type and use of construction product	Flüssig aufzubringende Dachabdichtung auf der Basis von Polyurethan / Liquid applied water proofing on the basis of polyurethane
Geltungsdauer / Validity: vom / from	21 June 2013
bis / to	21 June 2018
Herstellwerk / Manufacturing plant	BASF Construction Chemicals Europe AG, Industriestraße 26, 6207 Schaffhausen, SCHWEIZ
Diese Zulassung umfasst / This Approval contains	8 Seiten einschließlich 1 Anhang / 8 pages including 1 annex
Diese Zulassung ersetzt / This Approval replaces	ETA-04/0035 mit Geltungsdauer vom 25.07.2008 bis 24.07.2013 / ETA-04/0035 with validity from 25.07.2008 to 24.07.2013

EOTA Europäische Organisation für Technische Zulassungen / European Organisation for Technical Approvals

Configuration des systèmes MasterSeal Roof

Les systèmes détanchéité MasterSeal Roof sont composés de 3 couches de produit qui, une fois appliquées, sont entièrement liées au substrat. La combinaison judicieuse de ces couches contribue aux performances et à la durabilité du système.

Primaires MasterSeal P

Il s'agit d'un composant important du système pour assurer l'adhérence du système d'étanchéité à tous les supports. Les systèmes à membrane entièrement liée empêchent l'eau de circuler entre les couches même en cas de fuite, ce qui aide à la détecter, à la localiser et à la réparer.

Membranes MasterSeal M

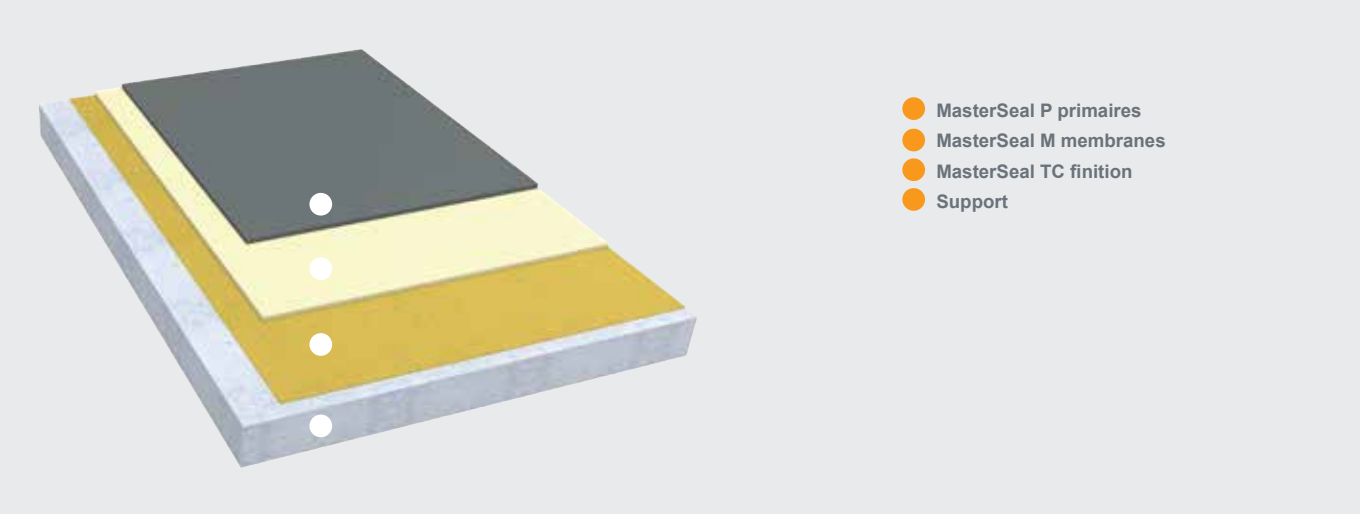
Elles donnent au système ses propriétés d'étanchéité. Une fois qu'elles ont pris, elles présentent une élasticité élevée et des propriétés de pontage de fissures, nécessaires pour éviter les fuites d'eau en cas de fissures mobiles dans les substrats. Les membranes MasterSeal M peuvent comprendre un ou deux composants et être appliquées par projection ou à la main.

Finition MasterSeal TC

Elles protègent la membrane de l'action des intempéries et des UV. Les couches de finition sont facultatives dans certains cas, mais elles contribuent toujours à améliorer la durabilité du système d'étanchéité et l'aspect esthétique du toit fini.

Support

Les systèmes d'étanchéité MasterSeal Roof peuvent être appliqués entièrement liés à la plupart des supports (béton, acier, chape de ciment, verre, polyester armé, bois, etc.).



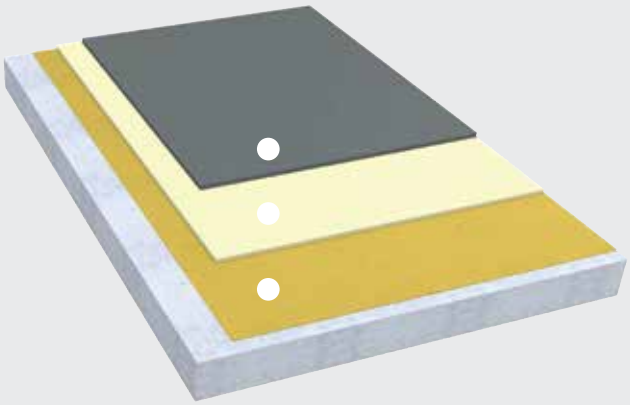
Systèmes appliqués par projection

MasterSeal Roof 2103

Système d'étanchéité pour toiture basé sur une membrane en polyuréthane appliquée par projection, certifié conformément au guide ETAG 005-06 et au Broof t1 ignifugation.

Membrane ignifugée, appliquée par projection. Temps de réaction rapide gage d'une prise immédiate et d'une toiture totalement opérationnelle après 2 jours.

- Finition – MasterSeal TC 259
  2 × 0.15 kg/m²
- Membrane – MasterSeal M 803
  2.3 kg/m²
- Primaire – MasterSeal P
  (selon support)

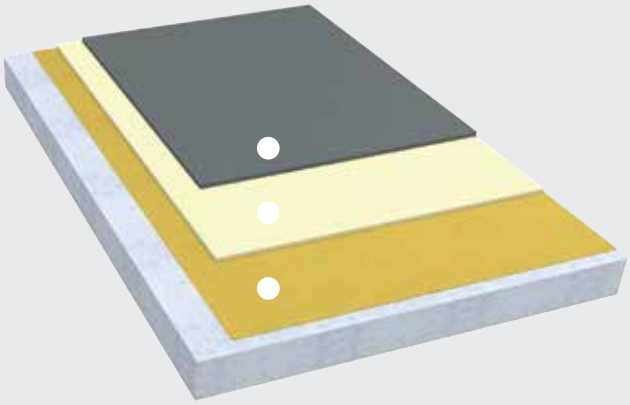


MasterSeal Roof 2689

Système d'étanchéité pour toiture basé sur une membrane polyurée appliquée par projection, rapport de mélange 1:1, certifié conformément au guide ETAG 005-06 avec ETA 17/0508.

Membrane 100 % polyurée, appliquée par projection, à rapport de mélange 1:1 et temps de réaction rapide. Totalement opérationnelle après seulement 2 heures.

- Finition (optionnel) – MasterSeal TC 259
  2 × 0.15 kg/m²
- Membrane – MasterSeal M 689
  2-2.5 kg/m²
- Primaire – MasterSeal P
  (selon support)



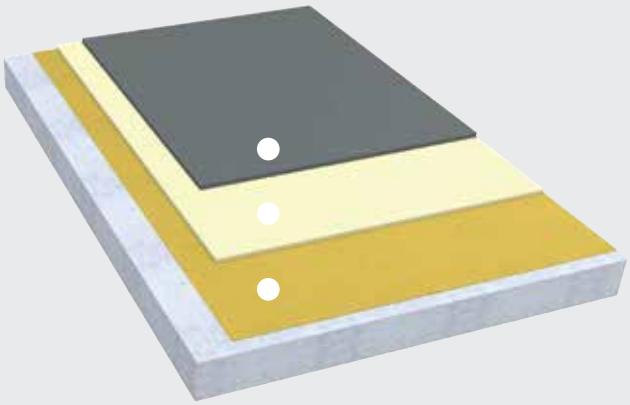
Systèmes appliqués à la main

MasterSeal Roof 2164

Système d'étanchéité pour toiture basé sur la membrane à base de polyuréthane, monocomposant appliquée à la main, conforme au guide ETAG 005-06.
Avec ATE 09/0396 et certificat d'ignifugation Broof t1.

Membrane monocomposante, à faible viscosité, appliquée à la main ou au pistolet airless, recouvrable et accessible aux piétons après seulement 12 heures.

- Finition – MasterSeal TC 640
  2 × 0.15 kg/m²
- Membrane – MasterSeal M 640
  1.5 – 2.5 kg/m²
- Primaire – MasterSeal P
  (selon support)

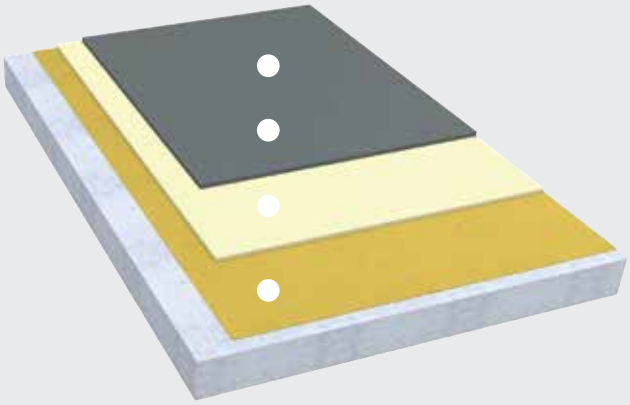


MasterSeal Roof 2160

Système d'étanchéité pour toiture basé sur la membrane à base de polyuréthane, bicomposant, application manuelle, pour usages où une résistance aux racines est exigé, mais où n'est pas d' ignifugation est requise.
Conforme à la norme EN 1504-2.

Membrane appliquée à la main, longue durée d'ouvrabilité, totalement durcie et opérationnelle après 4 jours.

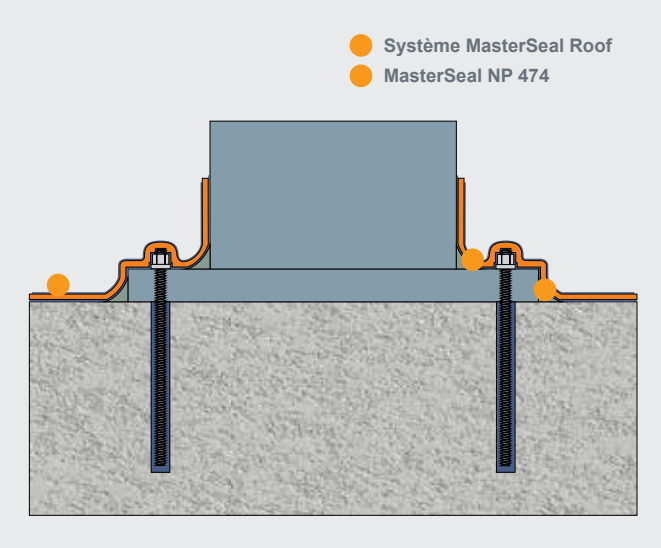
- Finition – MasterSeal TC 259
  2 × 0.15 kg/m²
- Finition alternative – MasterSeal TC 258
  2 × 0.25 – 0.5 kg/m²
- Membrane – MasterSeal M 860
  2.4 – 3.5 kg/m²
- Primaire – MasterSeal P
  (selon support)



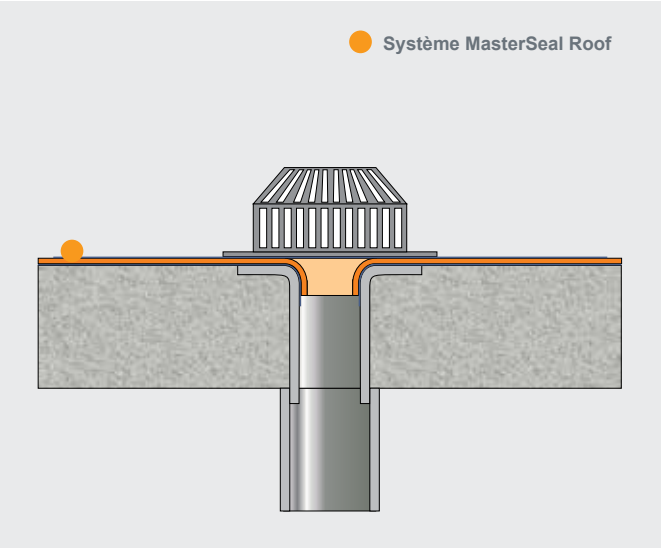
Traitement des détails

Les systèmes liquides facilitent le traitement des détails en créant rapidement la membrane autour de ceux-ci sans avoir besoin de raccords, de moulures préfabriquées, de fixations mécaniques ou de bandes d'étanchéité supplémentaires. Voir ci-dessous, à titre indicatif uniquement, quelques solutions courantes pour les détails les plus nécessaires dans les toits.

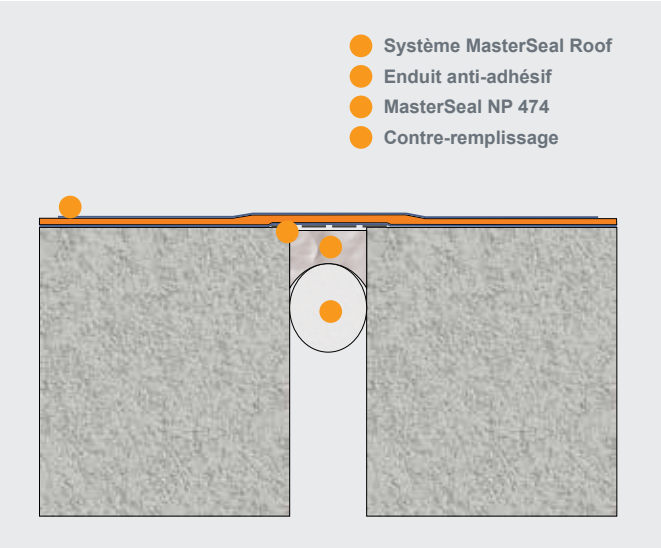
Détail 1 : Vue de la solution spécifique de traitement des raccords horizontaux - verticaux.



Détail 2 : Vue de la solution spécifique de traitement des installations en saillie.



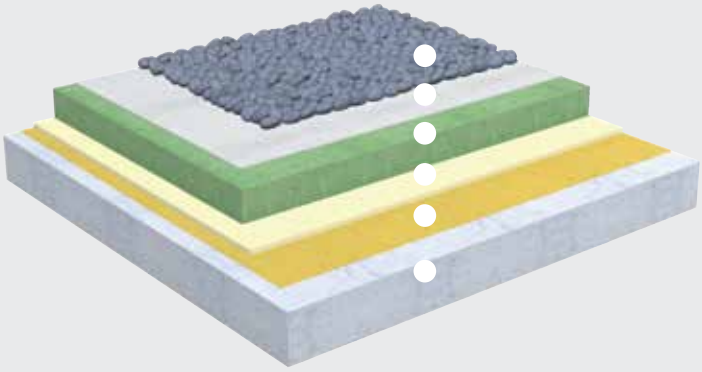
Détail 3 : Vue de la solution spécifique de traitement de la continuité de la membrane dans les avaloirs.



Détail 4 : Vue de la solution spécifique de traitement des joints de dilatation.

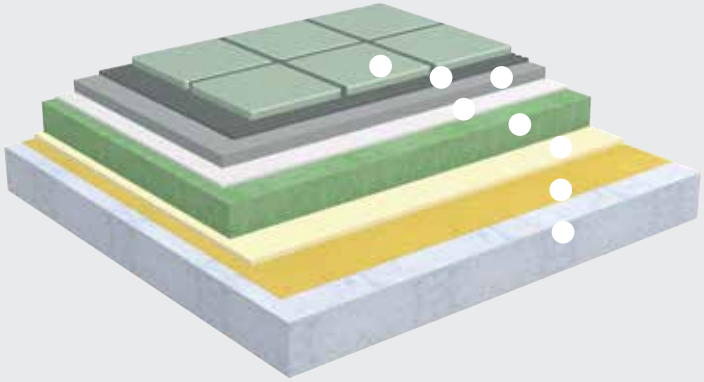
Solutions systèmes

Toiture inversée, avec protection en gravier



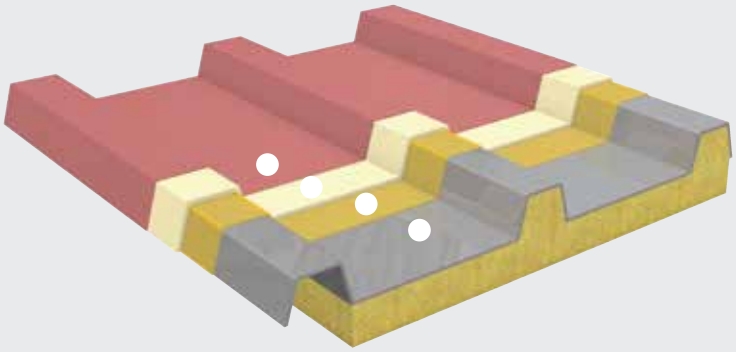
- Grind
- Géotextile
- Styrodur
- Membrane
- Primaire
- Support

Toiture inversée avec protection en dalles



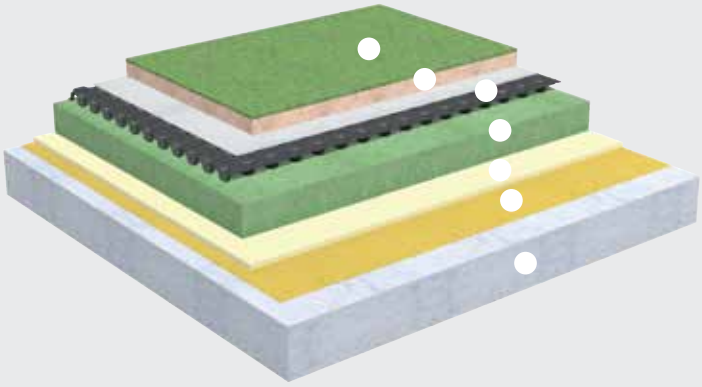
- Dalles
- Adhésif pour dalles
- Mortier
- Géotextile
- Styrodur
- Membrane
- Primaire
- Support

Panneau sandwich



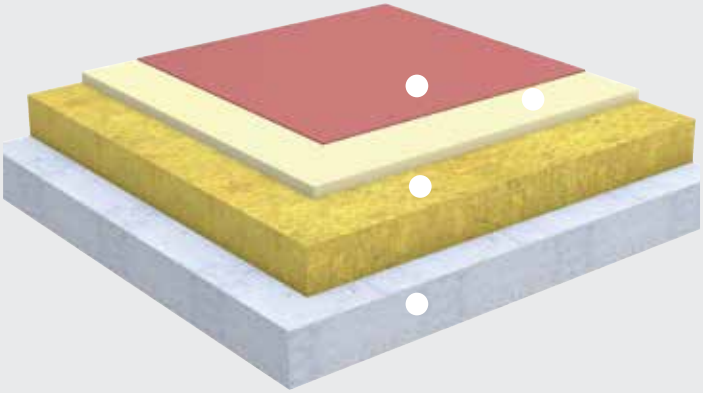
- Finition
- Membrane
- Primaire
- Panneau sandwich

Toiture végétalisée



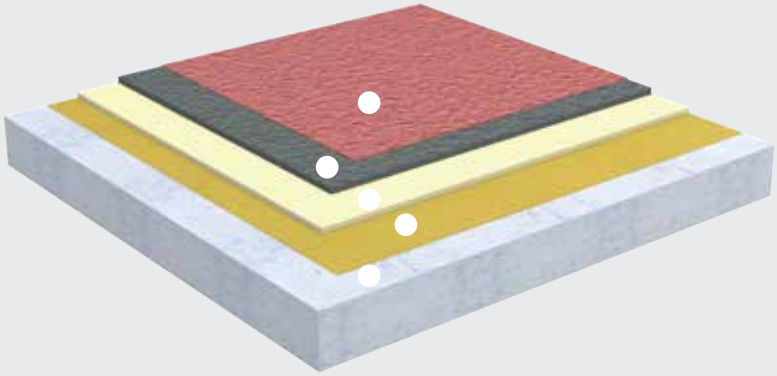
- Herbes et plantes
- Sol
- Géotextile
- Styrodur
- Membrane
- Primaire
- Support

Toiture à isolation en mousse PU



- Finition
- Membrane
- Isolation en mousse PU
- Support

Toit accessible aux véhicules (systèmes MasterSeal Traffic)



- Finition
- Couche d'usure
- Membrane
- Primaire
- Support

Résumé des technologies de membrane

	MasterSeal M 640	MasterSeal M 860	MasterSeal M 689	MasterSeal M 803
Mécanisme de durcissement	1C avec l'humidité de l'air	Réaction de 2C	Réaction de 2C	Réaction de 2C
Matériel d'application	Rouleau/ pistolet airless	Truelle bretée	Matériel de projection à chaud	Matériel de projection à chaud
Rapport de mélange (volume) A:B	–	100 : 180	100 : 100	100 : 70
Duré d'utilisation/ temps de gélification	40 minutes	25 minutes	4 – 6 secondes	20 secondes
Recouvrabilité (+ 20 °C)	12 – 36 heures	5 – 24 heures	–	–
Durcissement complet (+ 20 °C)	7 jours	4 jours	2 heures	2 jours
Résistance à la traction (N/mm²)	6	15	21	7
Allongement à la rupture (%)	700	700	425	500
Réaction au feu	Classe E	–	Classe E	Classe E
Résistance au feu et à la chaleur raoynnante	Broof - t1	(Cfl – s1)*	(Cfl – s1)*	Broof – t1
Teneur en solides (%)	83	100	100	100
Épaisseur d'application (mm)	1.6	2	2.2 – 2.5	2.3
Nombre de couches par membrane	2	1	1	1
Consommation (kg/m²)	1.5 – 2.5	2.5 – 3.5	2 – 2.5	2.3

* Dans les systèmes

Résumé des technologies de primaire et de finition

Primaires MasterSeal P : Sélectionnez le primaire en fonction du type de substrat et consultez la fiche de données pour obtenir les instructions d'application spéciales et d'autres informations importantes.

	Béton/Mortier de ciment	Acier (non inoxydable)	Acier inoxydable	Verre	Dalles vitrifiées	Aluminium	Cuivre	MasterSeal durci	Feuilles bitumineuses
MasterTop P 622	•								
MasterSeal P 681		•							
MasterSeal P 682				•	•				
MasterSeal P 684			•			•	•		
MasterSeal P 691								•	
MasterSeal P 698									•
MasterSeal P 770	•								

Finition MasterSeal TC : Consultez la fiche de données pour obtenir les instructions d'application spécifiques et d'autres informations importantes.

	MasterSeal TC 640	MasterSeal TC 258	MasterSeal TC 259
Nombres de composants	1	1	1
Technologie	PU	PU	PU
Temps de recouvrement (heures à 20°C)	12	5–48	12–72
Polymérisation complète (jours à 20°C)	7	5	5
Résistance à la traction (N/mm²)	3.5	3.5	–
Allongement à la rupture (%)	300	200	–
Matières solides (%)	55	60	58
Densité (g/cm³)	1.1	1.3	1.2
Consommation (kg/m²)	0.15–0.2	0.5–0.8	0.15–0.2

Sélection de projets de référence: Bâtiments industriels (1)

Ravensburger Spiele Verlag
Ravensburg, Allemagne

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2103 (27,000 m²)
Produits utilisés:	1. MasterSeal P 698 Primaire spécial appliqué sur les feuilles bitumineuses existantes. 2. MasterSeal M 803 Membrane élastique avec pontage de fissures, résistante au feu. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	Ravensburger AG
Applicateur:	ThomaPUR GmbH
Project terminé en:	2005 / 2006

Refinery CEPSA
Cádiz, Spanje

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2689 (600 m²)
Produits utilisés:	1. MasterTop P 691 Primaire spécial pour supports en fibrociment. 2. MasterSeal M 689 Membrane polyurée élastique avec pontage de fissures
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	CEPSA
Applicateur:	IMTEX
Project terminé en:	2013

Sélection de projets de référence: Bâtiments industriels (2)

Entrepôt/bâtiments industriels
Genzyme Ireland | Waterford, Irlande

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2103 (10,000 m²)
Produits utilisés:	1. MasterTop P 660 Primaire spécial pour supports minéraux 2. MasterSeal M 803 Membrane élastique avec pontage de fissures, résistante au feu. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	Genzyme Ireland
Applicateur:	Beton Construction Services Ltd.
Project terminé en:	2012

CETARSA, toiture d'une usine
Cáceres, Espagne

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2103 (25,000 m²)
Produits utilisés:	1. MasterSeal P 691 en P 684. Primaires spéciaux. 2. MasterSeal M 803 Membrane élastique avec pontage de fissures, résistante au feu. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	CETARSA
Applicateur:	IMTEX
Project terminé en:	2008-2013 (différentes zones)

Sélection de projets de référence : Bâtiments tertiaires et immeubles de bureaux

Réfectoire, Institut et Académie de Karlsruhe
Karlsruhe, Allemagne

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2103 (2,170 m²)
Produits utilisés:	1. MasterTop P 622 Primaire spécial pour supports minéraux. 2. MasterSeal M 803 Membrane élastique avec pontage de fissures, résistante au feu. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	Université de Karlsruhe
Applicateur:	Reaku Hobein GmbH
Project terminé en:	–

Mortuarium gebouw
Barcelona, Espagne

Système utilisé:	MasterSeal 2103
Produits utilisés:	1. MasterTop P 622 Primaire spécial pour supports minéraux. 2. MasterSeal M 803 Membrane élastique avec pontage de fissures, résistante au feu. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	–
Applicateur:	AMBAR TYS

Sélection de projets de référence : Bâtiments non résidentiels

Luchthaven El Prat
Barcelona, Espagne

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2103 (8,000 m²)
Produits utilisés:	1. MasterSeal P 681 Primaire spécial pour supports métalliques. 2. MasterSeal M 803 Membrane élastique avec pontage de fissures, résistante au feu. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	AENA
Applicateur:	AMBAR TYS
Project terminé en:	2009

Parc des Expositions
Torrepacheco (Murcia), Espagne

Système utilisé:	MasterSeal Roof 2164 (22,000 m²)
Produits utilisés:	1. MasterSeal M 640 Membrane élastique monocomposant. Dans ce cas-ci, application directe sur l'isolation en mousse PU. 2. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	Conseil municipal
Applicateur:	IMTEX
Project terminé en:	2012

Marché municipal de San Agustin
La Coruña, Spanje

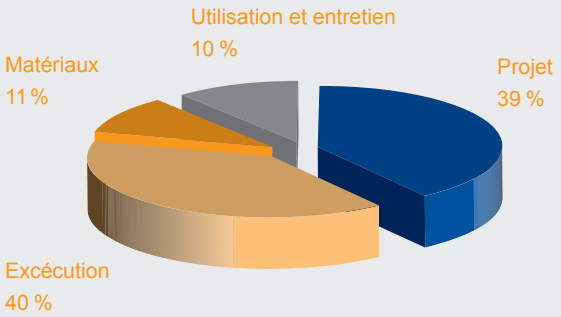
Système utilisé:	MasterSeal Roof 2110 (4,500 m²) MasterSeal Roof 2160 (700 m²)
Produits utilisés:	1. MasterSeal P 691, P 698 et MasterTop P 622 Primaires spéciaux pour différents supports. 2. MasterSeal M 860 Membrane élastique et avec pontage de fissures, appliqué à la main ou airless. 3. MasterSeal TC 259 Finition protégeant contre les UV
Maître d'ouvrage/ Investisseur:	Conseil municipal
Applicateur:	TVMAC
Project terminé en:	2014

Gestion des risques : les produits systèmes pour réussir ses projets

Ce guide illustre l'imperméabilisation des différents types de toitures. Quelle que soit la zone à traiter, plusieurs composants sont nécessaires. La bonne combinaison et la bonne compatibilité sont essentielles pour garantir une exécution réussie.

Eu égard à notre connaissance globale de la physique de la construction et de notre expérience et de nos références en réparation et imperméabilisation de plusieurs structures, nous savons que la gestion des risques est un sujet unique et pertinent dans le secteur de la construction et qu'il exige de la fiabilité sur tous les plans, notamment les produits, les solutions systèmes complètes (des membranes aux produits pour détails), les conseils professionnels, l'application approuvée et garantie, etc.

Les causes des défaillances constructives et leur probabilité de survenue ont été identifiées à l'issue de plusieurs enquêtes en Europe, ce qui a conduit à quatre grandes catégories de défaut : conception, construction, matériaux et utilisation et entretien.



Pour maîtriser ces risques et protéger leur investissement, maîtres d'ouvrage, investisseurs, maîtres d'œuvre et ingénieurs ont avant tout besoin de solutions d'étanchéité complètes fournies par un fabricant fiable possédant une expérience confirmée de la gestion des risques.

La gestion des risques assurée par Master Builders Solutions s'attache à réduire la probabilité de survenue des causes identifiées comme génératrices de dommages :

- Analyse détaillée des besoins et revue des spécifications et plans pour assurer une imperméabilisation parfaite.
- Améliorer la fiabilité de la planification des objectifs de l'installation imperméable avec des systèmes de produit définis qui englobent non seulement des membranes d'étanchéité, mais aussi le traitement de détails tels que joints, injection de fissures, réparation de supports, etc.
- Garantir une plus grande certitude quant à l'application technique et à la durabilité projetée sur la base d'un savoir-faire expert.
- Gérer l'installation par l'intermédiaire de contractants sous licence de et/ou d'applicateurs agréés par Master Builders Solutions.

Expérience:
Nos experts Master Builders Solutions relèvent des défis sur des chantiers partout dans le monde. Notre longue liste de projets de référence en est la preuve.

Expertise en application:
Au terme d'un programme de formation intensif et continu, les applicateurs spécialisés réalisent une application fiable et professionnelle des systèmes. C'est l'assurance que les travaux seront menés à bonne fin et que les structures seront donc fonctionnelles à long terme.

Conception et spécification:
Nos experts Master Builders Solutions contribuent au processus d'analyse et de conception en combinant des produits uniques pour obtenir des solutions de systèmes complètes.

Traitement des détails:
Nous savons ce qu'est une approche fondée sur les produits nécessaires selon la solution, y compris pour les détails (joints, points de transition, pénétrations, etc.), souvent négligés alors qu'ils constituent les points les plus vulnérables.

Systèmes de produits:
Cette application et toutes les autres nécessitent des produits à hautes performances, mais il est toujours essentiel qu'ils soient conçus et donc certifiés pour l'usage spécifique prévu. Notre gamme complète de systèmes d'étanchéité Master Builders Solutions est documentée et certifiée dans différents pays européens pour être utilisée dans l'imperméabilisation de différentes zones de bâtiments.

Construisons le futur avec les solutions numériques de Master Builders Solutions: rapide et facile

Online Planning Tool

L'outil de planification en ligne est spécialement conçu pour les prescripteurs et ingénieurs. Il vous aide à définir la solution que vous recherchez selon le type de bâtiment et l'environnement. Téléchargez une spécification personnalisée comprenant des objets BIM, des certificats et des informations complètes sur les produits et documentations en seulement 3 étapes. Commencez maintenant !

online-planning.master-builders-solutions.com

Solunaut

Solunaut est un outil conçu pour tous les professionnels du secteur de la construction. Il fournit un aperçu de nos solutions pour les industries agroalimentaires, chimiques et le traitement des eaux usées, vous y trouverez également nos fiches techniques.
Il vous permet de nous contacter pour toutes questions ou précisions spécifiques.

solunaut.master-builders-solutions.com

BIM

Avec plus de 200 objets BIM et bientôt plus de 400 modèles Revit, le portefeuille Master Builders Solutions BIM est le plus important de l'industrie de la construction. Il couvre treize segments de ce secteur d'activités tels que: les systèmes d'étanchéité et de protection des structures, de revêtements de sol, de réparation du béton, ainsi que les systèmes de contrôle de l'expansion et systèmes muraux.

bimobject.com/en-us/product?brand=mbcc-group

Master Builders Solutions Social Media

Restez connecté grâce à nos réseaux sociaux afin d'obtenir les dernières nouvelles sur nos solutions, nos informations, vidéos et événements !

Master Builders Solutions

La marque Master Builders Solutions rassemble toute l'expertise pour créer des solutions chimiques destinées à la construction, la maintenance, la réparation et la rénovation. Master Builders Solutions s'appuie sur l'expérience acquise depuis plus d'un siècle dans l'industrie de la construction.

Le savoir-faire et l'expérience de la communauté internationale des experts en construction constituent le noyau de Master Builders Solutions. Nous associons les meilleurs éléments de notre offre pour relever vos défis de construction spécifiques. Nous collaborons de façon interdisciplinaire et suprarégionale et nous nous appuyons sur l'expérience acquise au cours des innombrables projets de construction réalisés dans le monde entier. Nous mettons à profit les technologies globales et notre connaissance approfondie des besoins locaux de construction pour mettre au point des innovations vous permettant d'asseoir votre succès et de privilégier la construction durable.

La large gamme de produits regroupée sous la marque Master Builders Solutions comprend les adjuvants du béton, les mastics, les solutions de la réparation et de protection du béton, les mortiers d'ancrage, les solutions des éoliennes terrestres et offshore, et les systèmes de sols.

Notre offre complète

- Adjuvants du béton
- Additifs pour ciment
- Solutions pour les travaux souterrains
- Solutions d'étanchéité
- Mastics
- Solutions de réparation et de protection du béton
- Mortiers d'ancrage
- Solutions des éoliennes terrestres et offshore
- Solutions de sols performantes

Master Builders Solutions dédié à l' Industrie de la construction

MasterAir
Solutions pour bétons avec air entraîné

MasterBrace
Solutions pour le renfort des structures par éléments carbone

MasterCast
Solutions pour l'industrie de la préfabrication légère

MasterCem
Solutions d'addititfs pour la production du ciment

MasterEase
Solutions pour l'optimisation de la viscosité et de rhéologie des bétons

MasterEmaco
Solutions pour la réparation des bétons

MasterFinish
Solutions pour le démoulage du béton et des bétons décoratifs

MasterFlow
Solutions pour les scellements de précision

MasterFiber
Solutions pour les bétons renforcés de fibres

MasterGlenium
Solutions pour les bétons fluide et hyperfluides

MasterInject
Solutions pour l'injection des bétons

MasterKure
Solutions pour la cure des bétons

MasterLife
Solutions pour une durabilité accrue

MasterMatrix
Solutions pour le contrôle de la stabilité des bétons fluides et autoplaçants

MasterPel
Solutions pour des bétons étanches

MasterPolyheed
Solutions pour la fabrication de bétons de consistance très plastique à fluide

MasterPozzolith
Solutions pour les bétons plastiques à très plastiques

MasterProtect
Solutions pour la protection des bétons

MasterRheobuild
Solutions pour les bétons avec superplastifiants

MasterRoc
Solutions pour les travaux souterrains

MasterSeal
Solutions pour l'étanchéité

MasterSet
Solutions pour le contrôle de la prise de béton

MasterSphere
Solutions pour une résistance garantie au gel-dégel

MasterSuna
Soltuons pour sable et gravier dans le béton

MasterSure
Solutions pour le contrôle de la maniabilité

MasterTop
Solutions pour les sols industriels et décoratifs

Master X-Seed
Solutions innovantes d'accélération du durcissement des bétons

Ucrete
Solutions à hautes performances pour les sols industriels

QUANTIFIED SUSTAINABLE BENEFITS ADVANCED CHEMISTRY BY MASTER BUILDERS SOLUTIONS

Laissons parler les chiffres: Nous avons dépeint certains de nos produits les plus éco-performants pour la fabrication du béton et du béton préfabriqué, les bâtiments et les travaux publics, et les revêtements de sol.

sustainability.master-builders-solutions.com

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89
B - 3945 Ham
T +32 (0)11 34 04 10
mbs-cc-be@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.be

Les informations contenues dans cette publication sont basées sur nos connaissances et expériences les plus récentes. Elles ne doivent pas être considérées comme une source d'information contractuelle sur la qualité de nos produits, car de nombreux facteurs peuvent influencer leurs utilisations ou leurs applications, et de ce fait, ne dispensent pas l'utilisateur final de réaliser ses propres essais de convenance. Les caractéristiques contractuelles des produits sont contenues dans la dernière version de la fiche technique. Le contenu de la brochure, tels que dessins, photographies, caractéristiques, proportions, poids, etc… peut changer sans préavis. Il convient aux utilisateurs de nos produits, de s'assurer et de respecter tout droit de propriété intellectuelle et la législation en vigueur (09/2019).

® = marque commerciale déposée des sociétés du MBCC Group dans de nombreux pays

MBS-12-2020-ICRA-0079-BE