

PRONOVA

LE KIT DOUCHE



DOSSIER TECHNIQUE

Pose en chantier neuf et sur revêtements amiantés
Travaux sous section 4 en réhabilitation



VOTRE HABITAT ADAPTÉ, CONFORT ASSURÉ



L'ESPRIT D'INNOVATION

- Ce concept est une solution née d'un travail de réflexion, spécialement développée pour tous les logements sur le marché de la rénovation ou le neuf.
- Ce concept est le résultat de nombreux échanges et des attentes des clients pour une solution sous section 4 afin de réduire les coûts d'intervention relatif à la sous section 3. C'est une problématique identifiée chez les bailleurs sociaux dans le cadre de programmes de rénovations de salles de bain.
- Les techniques de fabrication et d'installation du concept ont fait l'objet d'un développement par notre R.D.
- Le concept est fabriqué dans notre atelier de Bapaume situé dans les Hauts-de-France.

DESCRIPTION DU CONCEPT DE DOUCHE

- Douche spacieuse et sur mesure
- Accès facilité
- Entretien aisé

PROBLÉMATIQUE RENCONTRÉE DANS L'UNIVERS DE LA SALLE DE BAIN

- Humidité, eau, vapeur, chaleur et manque de ventilation favorisent la prolifération des bactéries.
- Les rails de jonction, les joints apparents, les joints en silicone nécessitent un entretien annuel.

LA SOLUTION

La résine de synthèse HI-MACS®, non poreuse et lisse, apporte une véritable solution pérenne.

- Elle empêche les moisissures (élimination du joint en silicone).
- Son entretien est facilité car 100% non poreux.
- Son hygiène est garantie irréprochable.

Ses douceurs et chaleurs au toucher transformeront votre salle de bain en un espace confortable, source de bien-être.

LES POINTS FORTS

- Garantie 10 ans avec les classements HYGIÈNE et FEU M1 + 5 ans si pose par réseau agréé
- Le poids des panneaux est de 21 kg/m² pour une résistance inégalée.
- Aucun carrelage, aucun joint de carrelage, absence de joint en silicone.
- Plus nécessaire de faire refaire annuellement les joints d'étanchéité sur la douche.
- 100% des dégradations sont réparables (perçements, rayures etc...)
- Parfaite étanchéité obtenue au travers des usinages spécifiques. Assemblage, ajustement et collage sous presse sur place.
- Concept sur mesure, intégrant dans le process le passage d'un technicien pour le relevé des dimensions et émission d'un plan 3D pour la production en atelier.
- Gain de temps de pose : 1 jour à 2 personnes pour un seul rendez-vous et corps de métier, contre plusieurs jours avec 3 entreprises différentes (carreleur, plombier, plaquiste) en pose traditionnelle.
- Possibilité d'adaptation de la douche pour personne à mobilité réduite.
- Changement de locataire : remise à neuf du concept par procédé relooking (ponçage) ou réparation de la matière.
- Possibilité d'installation d'un receveur extra plat recoupable en résine avec certification PN24.

PRINCIPE DE MONTAGE SOUS SECTION 4

- Ce concept constitue une solution de RECOUVREMENT dans le cas de revêtements contenant de l'amiante.
- Il s'agit d'une solution non étanche, ventilée naturellement, qui ne peut donc constituer un dispositif de confinement ou encapsulage.
- Aucun percement n'est nécessaire lors de l'installation qui requiert une seule journée de travail après dépose du sanitaire existant et préparation des attentes.

TRAVAUX EN SOUS SECTION 4 en milieu occupé

- Mise en oeuvre réalisable en qualification sous section 4, beaucoup moins contraignante que la qualification sous section 3.
- Pas de besoin de recourir à une entreprise agréée sous section 3 pour le montage du concept.
- La mise en oeuvre sans percement ne nuit pas à la santé des installateurs ni des occupants.

RAPPEL RÉGLEMENTAIRE :

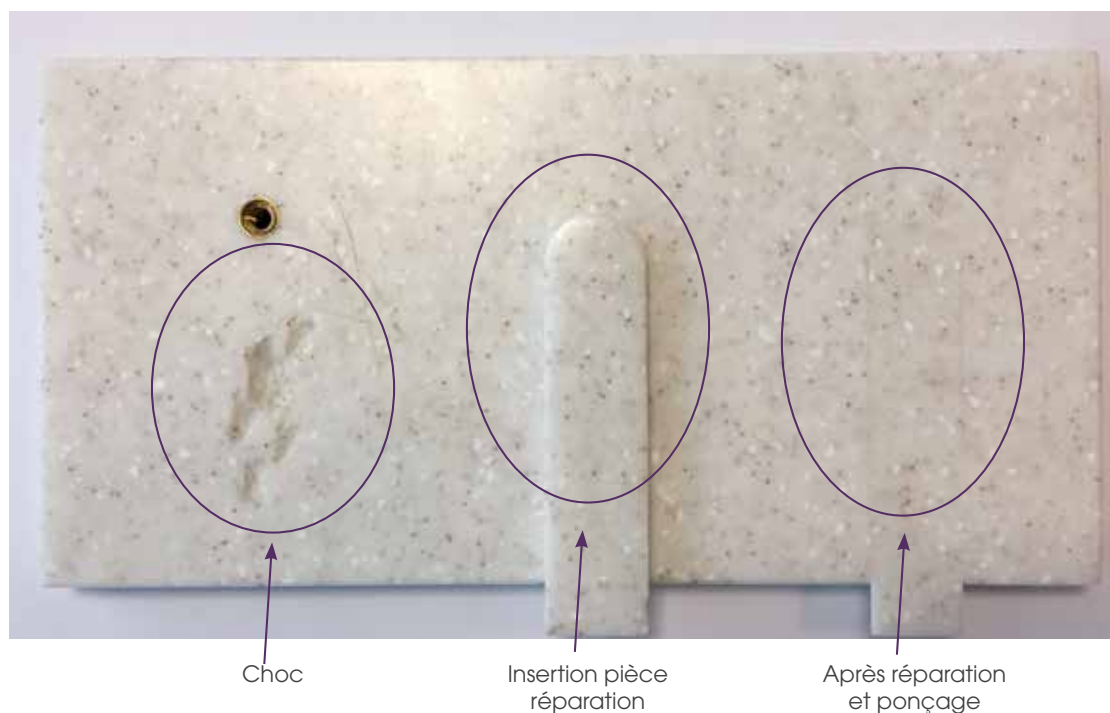
L'entreprise de pose devra se conformer aux exigences réglementaires du décret du 4 mai 2012 concernant notamment la sous section 4 s'agissant de la rédaction des modes opératoires, des fiches de poste, la formation du personnel et l'information des instances représentatives du personnel, du médecin du travail, de l'inspection du travail et des organismes de prévention.

Elle devra consulter le rapport de repérage amiante du local et le mode opératoire proposé par le fabricant.

Assemblage des panneaux et encollage mural sur support carrelage existant.



Matériau réparable même après percement et sans différence de teinte dans la matière.
Info + : remise en état possible de la douche par ponçage du revêtement afin d'éliminer toutes traces de calcaire ou de réparation suite percement.
Parfaite étanchéité obtenue au travers des usinages spécifiques. Assemblage, ajustement et collage sous presse pneumatique des panneaux sur place.

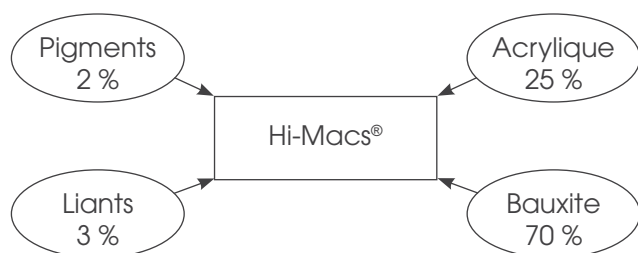


Nous excluons l'emploi de silicone sur tout le concept de douche.



QU'EST CE QUE LE HI-MACS® ?

Résine de synthèse ou solid surface composée de :



LES AVANTAGES DU HI-MACS® ?

- Matériau 100% non poreux
- Matériau soudable à lui-même
 - Rétro éclairable
 - Thermoformable
 - Monobloc
- Extrêmement facile d'entretien

GARANTIE 10 ANS

HI-MACS®
Natural Acrylic Stone™

NOUVELLE GÉNÉRATION DE SOLID SURFACE

CERTIFICAT FEU M1

**LNE**

Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78187 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Dossier P114258 - Document DE/1 - Page 1/5

PROCES-VERBAL DE CLASSEMENT DE REACTION AU FEU D'UN MATERIAU

prévu à l'article 5 de l'arrêté du 21 novembre 2002

VALABLE 5 ANS à compter du 10 octobre 2013**N° P114258 - DE/1**

et annexe de 4 pages

Matériau présenté par : LG HAUSYS EUROPE GmbH
12 Avenue des Morgines
1213 PETIT-LANCY
SUISSE

Marque commerciale : HI-MACS®

Description sommaire :

- Composition globale :** Matériau à base de résine acrylique et de charges.
- Application :** Divers aménagements d'intérieur et façades intérieures et extérieures
- Masse :** (21000 ± 357) g/m²
- Epaisseur :** (12 ± 0,5) mm
- Coloris :** Blanc "S728 Alpine White"

Rapport d'essais : N° P114258 - DE/1 du 10 octobre 2013

Nature des essais : Essai par rayonnement.

Classement : **M1**

VALABLE POUR TOUTE APPLICATION POUR LAQUELLE LE PRODUIT N'EST PAS SOUMIS AU MARQUAGE CE**Durabilité du classement (NF P 92-512 : 1986) : NON LIMITÉE A PRIORI**

compte tenu des critères résultant des essais décrits dans le rapport d'essai N° P114258 - DE/1 annexé.

Ce procès verbal atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue pas une certification de produits, au sens de l'article L. 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Est seule autorisée la reproduction intégrale soit du présent Procès-verbal de classement qui comprend 1 page soit l'intégralité du Procès-Verbal et rapport annexé qui comporte 5 pages.

Trappes, le 10 octobre 2013

La Responsable du Département
Comportement au Feu et Sécurité Incendie

Sophie THIEFFRY

Réalisation de l'essai
Marc LE QUERE
La Responsable de l'essai

Emille DENIAU

Accréditation
N° 1-0606
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr**Laboratoire national de métrologie et d'essais**Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

CERTIFICAT HYGIÈNE



Approval document for the LGA seal "Hygiene tested"



Document no. 5631227

Fee units: 15

Name and address of the approval holder:

LG Chem Europe Searl
12 Avenue des Morgines
1213 Petit-Lancy (GE)
Switzerland

Place of production: ditto

Date of application:
04/12/2002

Basic expert opinion no.:
5631227

Product description:
Model/type:

Mineral material work top HI-MACS
high polished

Scope of test:

- LGA test criteria
- Assessment of ease of cleaning
 - Stability against bacteria and fungi
 - Rating of design from the hygiene point of view

LGA PRODUCTS DIVISION
Microbiology and Hygiene

Christian Gicklhorn
State-certified food chemist



Nuremberg, 27.05.2003
GI

RÉSISTANCE AUX PRODUITS CHIMIQUES

Matériel de test	Durée de l'essai	Evaluation G02 Défauts	Evaluation S06 Défauts
Acide acétique	16h	sans effet	sans effet
Acide citrique	16h	sans effet	sans effet
Carbonate de sodium	16h	sans effet	sans effet
Eau ammoniacale	16h	sans effet	sans effet
Alcool éthylique	16h	sans effet	sans effet
Vin blanc, vin rouge	16h	sans effet	sans effet
Bière	16h	non testé	non testé
Boissons à base de cola	16h	sans effet	sans effet
Café en poudre	16h	sans effet	sans effet
Thé noir	16h	sans effet	sans effet
Jus de cassis	16h	sans effet	sans effet
Crème	16h	sans effet	sans effet
Eau	16h	sans effet	sans effet
Benzène	16h	sans effet	sans effet
Acétone	16h	3	3
Acétates d'éthyle et de butyle	16h	3	3
Beurre	16h	sans effet	sans effet
Huile d'olive	16h	sans effet	sans effet
Moutarde	16h	sans effet	sans effet
Sel	16h	sans effet	sans effet
Oignons	16h	sans effet	sans effet
Rouge à lèvres	16h	sans effet	sans effet
Désinfectant	16h	sans effet	sans effet
Encre de stylo à bille noire	16h	2	2 - 3
Encre à tampon	16h	1	1
Nettoyant ménager	16h	sans effet	sans effet
Décapant	16h	sans effet	sans effet
Groupe de résistance selon DIN 68861*	16h	18	18
Evaluation selon DIN 68930 Tab 1 Autres surfaces de travail / groupe de résistance : « 1C »		Exigences respectées +	Selon DIN 68861 & DIN 68930 Tab.1

* 1A = excellente; 1F = insuffisante 0 = aucun résultat visible; 5 = endommagée

SPÉCIFICATIONS

Propriété	Unité	Résultats		Méthode utilisée pour l'essai
		Solids	Granite	
Module de flexion	MPa	8900	7730	DIN EN ISO 178
Résistance à la flexion	MPa	70.1	64.3	ASTM D638
Allongement à la rupture	%	1	1.1	DIN EN ISO 178
Résistance à la traction	MPa	69.5	56.3	DIN EN ISO 527
Densité	g/cm3 kg/cm3	1.75 1750	1.65 1650	ISO 1183 ISO 1183
Test de dureté à la bille		257	239	DIN EN ISO 2039-1
Dureté de Mohs		2 bis 3	2 bis 3	EN 101
Dureté au crayon		> 9H	> 9H	ISO 15184
Absorption de l'eau		<0.1%	<0.1%	DIN EN 438 Partie 12
Poids		<0.1%	<0.1%	
Epaisseur				
Résistance au choc impacteur	N mm	≥25 ≥1500	≥25 ≥1500	E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/20 E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/21
essai de chute de bille (hauteur)				
Résistance à la glisse		>0,32 – 0,9		GMG100 (replaces R9)
Résistance à la glisse		Angle d'acceptance de plus de 10° to 19° = R10		DIN 51130
Résistance aux variations climatiques	°C	≥0,05	≥0,05	AMK
Chaleur sèche (fond de poêle)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Partie 7, 04-'85
Chaleur humide (fond de poêle)	°C	≥100 (7C)		DIN 68 861, Partie 8, 04-'85
Résistance aux variations de température	°C	pas de modification		UNI 9429
Résistance aux brûlures de cigarettes		6C	6B	DIN 68 861, Partie 6, 11-'82
Résistance aux rayures		4D	4B	DIN 68 861, Partie 4, 11-'81
Résistance à la conductibilité électrostatique	>1×11012Ω	isolant non conducteur		DIN IEC 1340-4-1, 04-'92
Résistance au courant de cheminement				EN 61340-5-1
Conductivité thermique	W/mK	0.636	0.55	DIN EN 12664
Résistance thermique	m2K/W	0.038	0.045	DIN EN 12664
Coefficient de dilatation thermique	mm/mK m/m°C	0.048 30.0 x 10-6	0.055	DIN EN 14581
Propriétés de transmission de la vapeur d'eau				
Coefficient de résistance à la diffusion	μ	18607	16150	
Changement de taille lors de la variation de l'humidité relative	%	-0.03	-0.02	DIN EN 318, Edition 5, 1998
Longueur	%	0.06	0.03	
Epaisseur	%	0.05	0.05	
Masse				
Résistance à l'eau bouillante	%	<0,1	>0,1	E DIN EN 438, 02/02 Partie 2/12
Changement de poids	%	<0,1	<0,1	
Changement d'épaisseur				
Résistance à la lumière (xénon)	Echelle 0 – 10	meilleure que 6	meilleure que 6	DIN 53 387, 04-'89
Résistance au contact alimentaire		convient pour tous les coloris		LMBG § 31
Hygiène		convient	convient	Certificat d'hygiène LGA
Résistance au feu : difficilement inflammable MPA/NRW HI-MACS® MPA/NRW (BAM) 12 mm (BAM) 9 mm + back-up (Bodycote/Warrington) 12 mm		B1 matériau qui ne goutte pas B1 pour tous les coloris* B1 pour tous les coloris* B-s1, d0 pour tous les coloris HI-MACS®* correspond à la classe 0 BS 475		DIN 4102-1 DIN 5510 DIN 4102-1 BS EN ISO 11925-2 : 2002 BS EN 13823: 2002
* (non valable pour l'instant pour Volcanics)				

DESCRIPTIF TYPE



DOUCHE

- Receveur rectangulaire en acrylique dont les dimensions sont au minimum égales à celles du matériel déposé, et dans tous les cas d'une dimension minimale de 140x80 cm et d'une épaisseur de 4 cm, de marque IDEAL STANDARD type ULTRA FLAT K518701,
- Bonde extra plate de type Pro Bonde Slim extra plate et de marque WIRQUIN,
- 4 pieds réglables de marque WIRQUIN,

Parois de douche en verre transparent épaisseur 8 mm, hauteur 2 m, largeur 90 cm, traité anticalcaire, y compris barre de fixation, de marque IDEAL STANDARD - CONNECT - L6223EO - L6229EO

- Plinthes en résine HI-MACS® épaisseur 9 mm - clipée sur pieds

ROBINETTERIE

- Manette à gauche,
 - Sortie de douche ½ pouce par le dessous avec clapet anti-retour intégré,
 - Cartouche diamètre 47 mm à 2 disques céramique,
 - Limiteur de température intégré et limiteur de débit 50% déverrouillable,
 - Raccords muraux, Entraxe 150 mm +/- 13 mm,
- Il sera de marque IDEAL STANDARD type CONNECT Blue B9924AA.

L'ensemble de douche aura les caractéristiques suivantes :

- Barre 65 cm, diamètre 19 mm, de marque IDEAL STANDARD type AQUA D6042AA fixée par des emportes pièces,
- Flexible en laiton chromé, double agrafage, anti-torsion, avec 1 écrou conique et 1 écrou moleté, longueur 1,5m, de marque IDEAL STANDARD type D6348AA,
- Douchette diamètre 70 mm, 2 fonctions (jet pluie, massage), anticalcaire, picots en silicone, de marque IDEAL STANDARD type AQUA D6038AA.

MEUBLE ET LAVABO

- Ensemble meuble et lavabo-plan en céramique,
- Meuble sur pied de 60 cm avec vide sanitaire,
- Structure et face frontale en panneau de particule, épaisseur 16 mm,
- Finition mélaminé Bois grisé intérieur et extérieur,
- 4 pieds en zamak peints effet chrome,
- 2 portes équipées d'un ralentisseur,

L'ensemble sera de marque PORCHER type ULYSSE E3255WG.

LAVABO PMR

- Lavabo sans trop plein en résine LG HI-MACS® fixé sur console dimensions suivant la demande du maître d'ouvrage.

ROBINETTERIE

- Monotrou, bec fixe avec aérateur intégré et tirette avec bonde métal,
- Hauteur sous aérateur 69 mm, hauteur totale 151 mm, projection 112 mm,
- Cartouche diamètre 40 mm à disques céramique avec limiteur de température intégré et limiteur de débit 50% déverrouillable,
- Flexible d'alimentation anti-torsion 350 mm,
- Ouverture eau froide en position centrale C3

Il sera de marque IDEAL STANDARD type CONNECT BLUE B0174AA

Un miroir au-dessus du lavabo-plan, épaisseur 2,5 cm, dimensions 60x60 cm, de marque PORCHER type E3210BH ULYSSE.

- Crédance en résine HI-MACS® épaisseur 9 mm dimensions suivant la demande du maître d'ouvrage.

HABILLAGE MURAL

Panneau d'habillage en résine HI-MACS® acrylique naturelle.

- Résine de synthèse acrylique certifiée LGA HYGIENE
- Gamme coloris uni de type SOLID , coloris Alpine White S28
- Epaisseur 9 mm
- Panneau 100 % non poreux
- Classement non feu B
- Classement feu M1
- Pas de joint silicone.
- Panneaux antiglisse
- Panneaux classement hygiène
- Panneaux réparables
- Panneaux garantie 10 ans
- Intégration d'un panneau coloré au droit de la robinetterie sur 25 cm de large et 2,5 m de haut.

Les panneaux seront assemblés entre eux par collage, il ne saura tolérer aucun joint de silicone pour la parfaite finition des habillages muraux et du receveur.

Les panneaux d'habillage seront mis en oeuvre devant les revêtements muraux existants (faïence...). La prestation comprend tous les réglages nécessaires à la planéité et à la finition soignée et étanche de l'habillage et du receveur de douche.

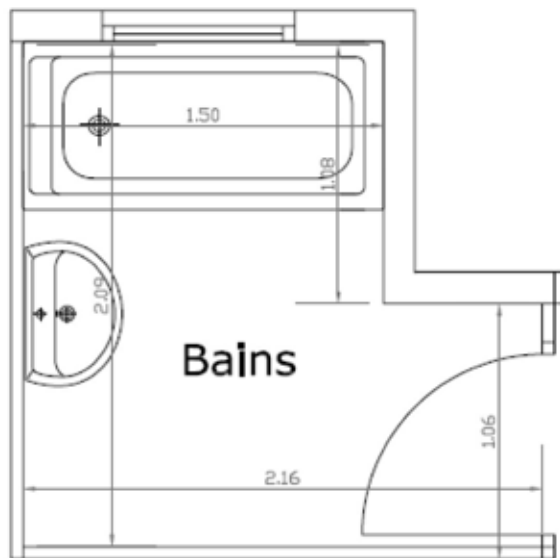
La résine, produits de collage et accessoires sont à choisir dans la gamme du fabricant, ou conforme aux prescriptions techniques du fabricant.

NB: en cas d'intervention sur un support amianté, une adaptation des panneaux sera nécessaire pour ne pas enfermer les produits amiantés (Réalisation d'une ventilation naturelle haute et basse).

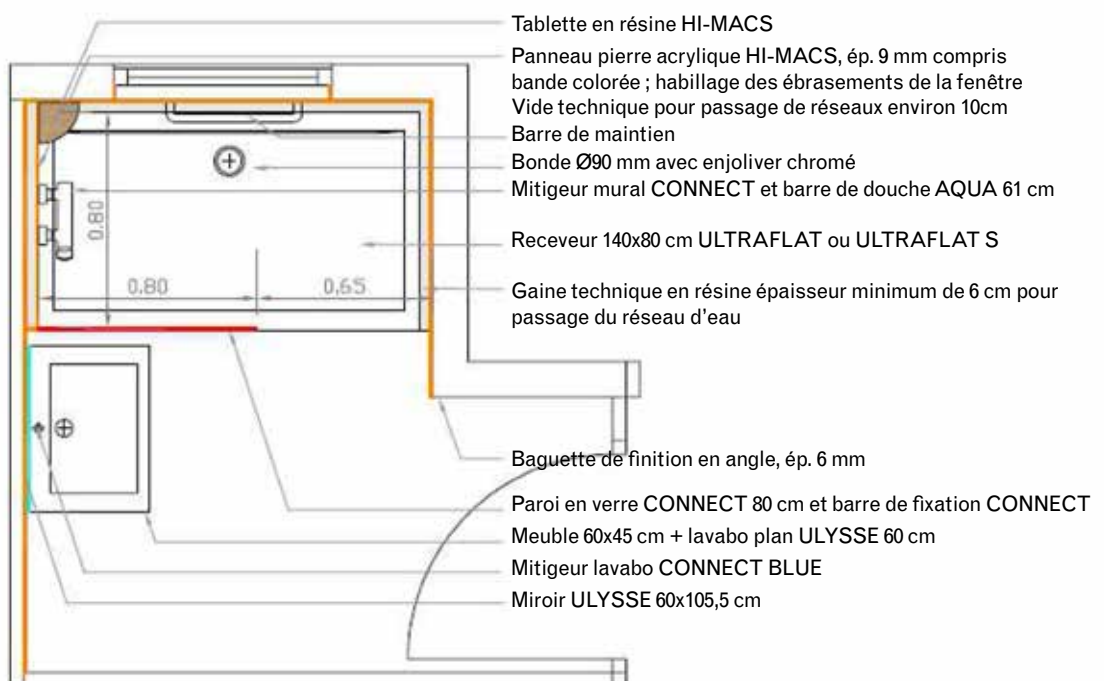
AMÉNAGEMENTS DE DOUCHE

- Une tablette d'angle de même type que les parois, quart de cercle, fixation par collage à la paroi et sans silicone.
- Un porte-serviette moulé dans la même matière que les parois.

RÉHABILITATION TYPE D'UNE SALLE DE BAIN



Plan existant



Projection après rénovation



LE POINT DE DÉPART ET LE RÉSULTAT APRÈS IMPLANTATION



LE RÉSULTAT APRÈS IMPLANTATION

Zone technique en résine,
sur mesure



Insertion panneau résine de
couleur – repère handicap visuel

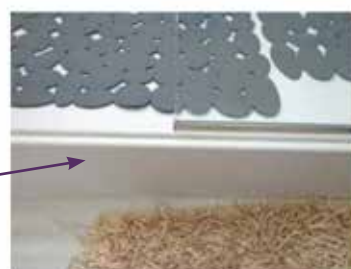


Fenêtre complètement
intégrée et isolée



Habillage des alimentations EF/EC

Plinthe



IDEAL STANDARD – PORCHER - WIRQUIN

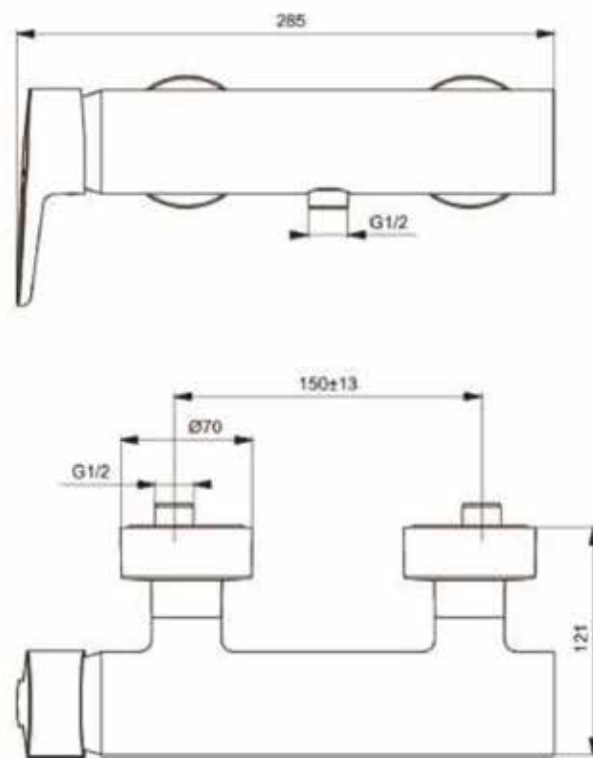
INTÉGRATION / ÉQUIPEMENT SANITAIRE



Code article : B9924

CONNECT

Mitigeur douche mural



Douche

Saillie 121 mm

Manette à gauche. Sortie de douche ½" par le dessous avec clapet anti-retour intégré
 Cartouche Ø 47 mm à 2 disques céramiques réf. A960500NU
 avec limiteur de température intégré et limiteur de débit 50% déverrouillable - réf. A860700NU
 Raccords muraux
 Entraxe 150 mm ± 13 mm

Norme

IA - EI C2 A3 U3



Q5

ACS : 11 ACC NY 192



Code article : B0174

CONNECT

Mitigeur lavabo monotrou

Lavabo

Tirette en bonde métal

Bec fixe avec aérateur intégré. Cartouche Ø 40 mm à disques céramique - réf. B960863NU avec limiteur de température intégré et limiteur de débit 50 % déverrouillable - réf. B960477NU

Système IdealBlue : l'eau circule via un conduit innovant réduisant le temps d'arrivée de l'eau souhaitée ainsi que le volume d'eau stagnante dans la robinetterie.

Une économie d'eau et d'énergie, une eau à température souhaitée plus rapidement.

BlueStart : ouverture eau froide en position centrale
Flexibles d'alimentation anti-torsion 350 mm
Système de fixation rapide EASY-FIX. Technologie COOL BODY (corps tiède)
Hauteur sous aérateur 69 mm. Hauteur totale 151 mm. Projection 112 mm



Norme

IA - E0 C3 A2 U3



Q5

ACS : 11 ACC NY 118



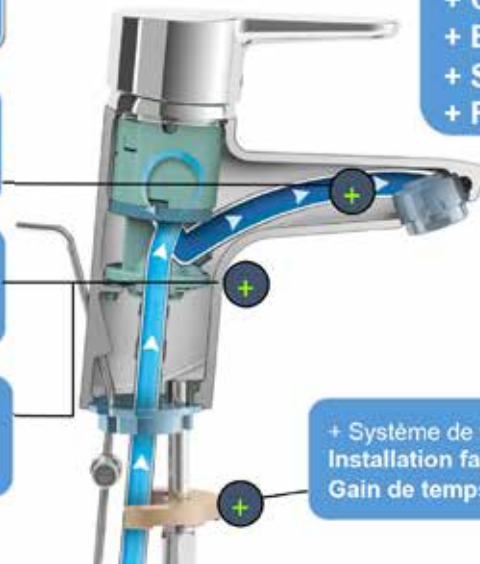
BLUE TECHNOLOGIE

+ Limiteur de température
→ Economies et Confort d'utilisation

+ Conduit interne innovant : Moins d'eau stagnante dans le corps de la robinetterie
→ Economie d'eau et d'énergie

+ Corps tiède « COOL BODY »
→ Limite le risque de brûlure

+ Idealblue : Aucun contact avec la surface nickelée du mitigeur
→ Pureté de l'eau optimisée



+ Economies d'eau et d'énergie
+ Confort
+ Eau plus pure et plus saine
+ Sécurité anti-brûlure*
+ Facilité et rapidité d'installation

100% INNOVATION

+ Système de fixation « EASYFIX » :
Installation facile et rapide !
Gain de temps lors de la pose



Ouverture en eau froide en position centrale :

- moins de consommation d'énergie car pas d'appel d'eau chaude quand cela n'est pas nécessaire
- un atout supplémentaire pour atteindre les objectifs fixés par la Réglementation Thermique 2012 (RT 2012)



Certification **NF**
Classement **C3**



Code article : K5185

Receveur 140 x 80 cm



Receveur rectangulaire

Poids 24 kg

En acrylique. Extra-plat. 3 poses :

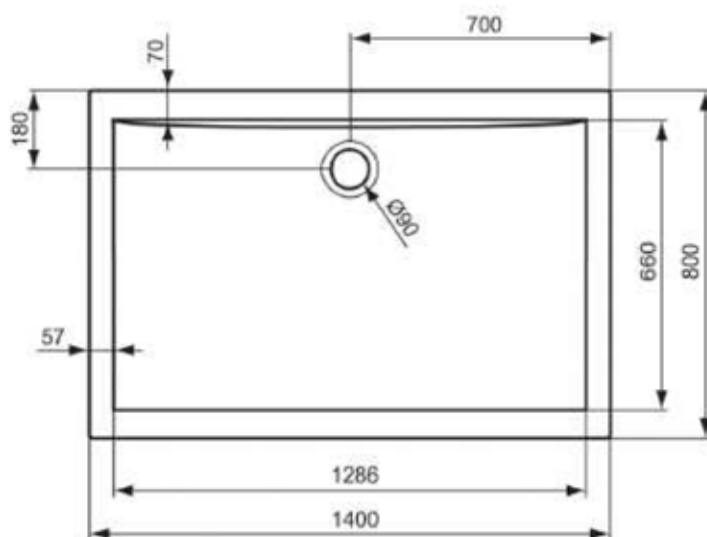
A encastrer, à poser ou à poser surélevé avec support styropor

Extra-plat. Epaisseur 4 cm

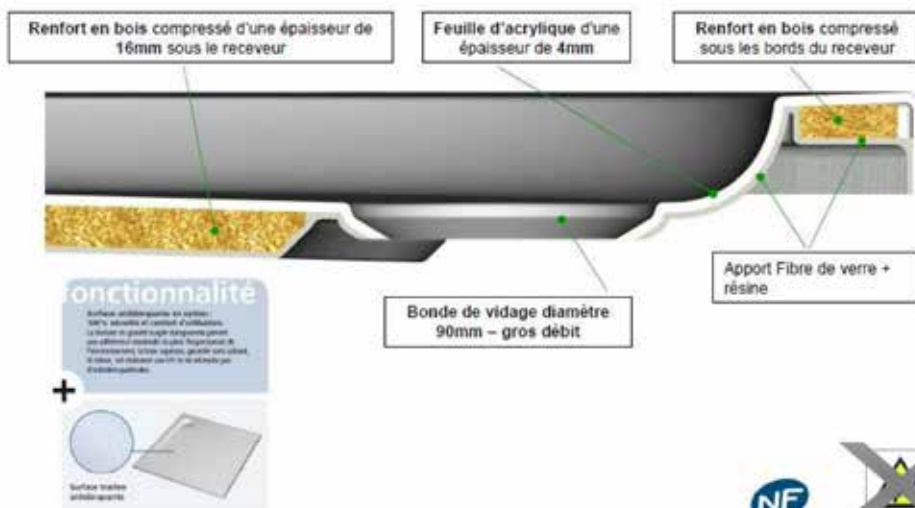
Côté accessible avec ressaut interne et externe maxi 2 cm à l'entrée

En conformité avec la réglementation sur l'accessibilité (loi du 11/02/2005)

A équiper d'une bonde non fournie Ø 90 mm - réf. R6102AA



Norme



Receveur 140 x 80 cm

ULTRAFLATS

La nouvelle génération de receveurs
en IDEAL SOLID®

Classe 1 test de performance en nettoyage et durabilité
(EN 14527: 2010 5.2 and 5.3)

DIN 51097 - Tabella 1 - Table 1 - Tableau 1
Tabelle 1 - Tabla 1 - Tabel 1 - Πίνακας 1 - Таблица 1
Tabulka 1 - Tabulka 1 - Tabela 1 - Tablica 1

A	$\geq 12^\circ$	
B	$\geq 18^\circ$	
C	$\geq 24^\circ$	

- Haute adhérence :
Antidérapant classe C (soit PN24)
- Adapté aux personnes
à mobilité réduite



● **GARANTIE 5 ANS**

CE

- Respecte la norme européenne EN 14527

Code article : L6222

CONNECT

Paroi Connect 80 cm



Paroi de douche connect en verre transparent
8 mm x (H) 2 m, traité anticalcaire

Ideaclean : 120 cm pour la paroi frontale, 80 cm
pour la paroi latérale

1 barre de fixation droite ou oblique



Traitement préventif
anti-calcaire

Code article : L6229

CONNECT

Barre droite de fixation



Le profilé ajustable facilite l'installation

Avec notre ingénierie novatrice et notre haute niveau d'attention du détail, l'installation est devenue simple, même avec des murs irréguliers. De plus, le profilé ajustable dissimule parfaitement le joint de silicone, pour une plus grande esthétique.



Les raccords d'angle et les barres de stabilisation contribuent à dissimuler les fixations.

Des barres de stabilisation élégantes et pratiques permettent d'ajuster la largeur entre 65 et 99 cm. Elles peuvent être combinées pour créer l'installation désirée.



Le profilé bas en aluminium assure l'étanchéité au niveau du sol ou du receveur.

Ces profilés garantissent une installation étanche, aussi bien pour les solutions à ouverture totale que pour les solutions à ouverture partielle, quelle que soit la dimension de la paroi. Les retours en sont également équipés.

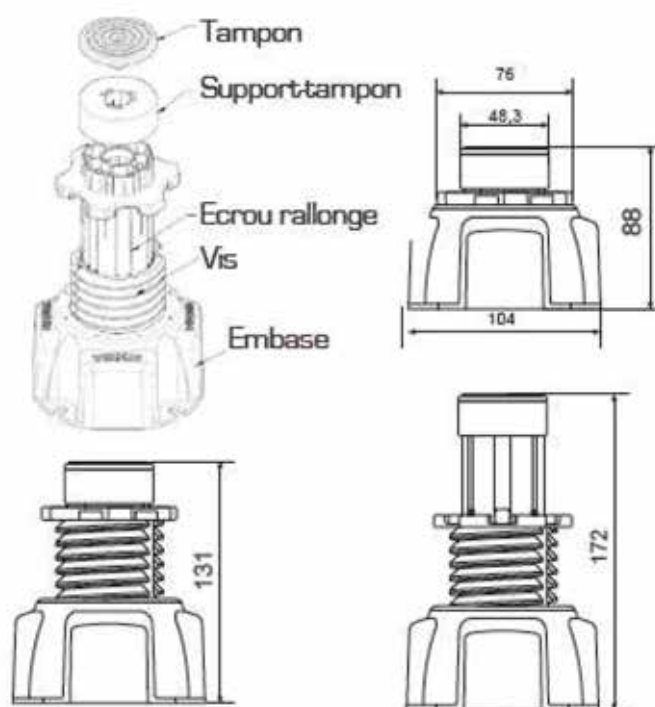


Verre trempé de sécurité.

Toutes nos parois sont fabriquées dans un verre de sécurité dont l'épaisseur varie de 3 à 8 mm. Ce verre est trempé (selon la norme EN14428) ; il est donc plus sûr et plus résistant que le verre ordinaire : en cas de bris, il éclate en petits fragments granulaires, et non en éclats tranchants, ce qui limite les risques de blessures.

- **Résistant** : 450 kg par pied
- **Grande amplitude de réglage** : de 88 à 172 mm
- **Ergonomique** : réglage à la main aisé
- **Mise en oeuvre simple et précise** : vis avec indexage et témoin visuel
- **Niveau** : Pieds réglables pour receveur de douche 30719767

Schémas Techniques



- **Ergonomie** : vis de réglage facilitant la préhension.



- **Réglage précise** :
- réglage visuel : échelle graduée
- vis avec indexage : env. 0,31 mm par clic.

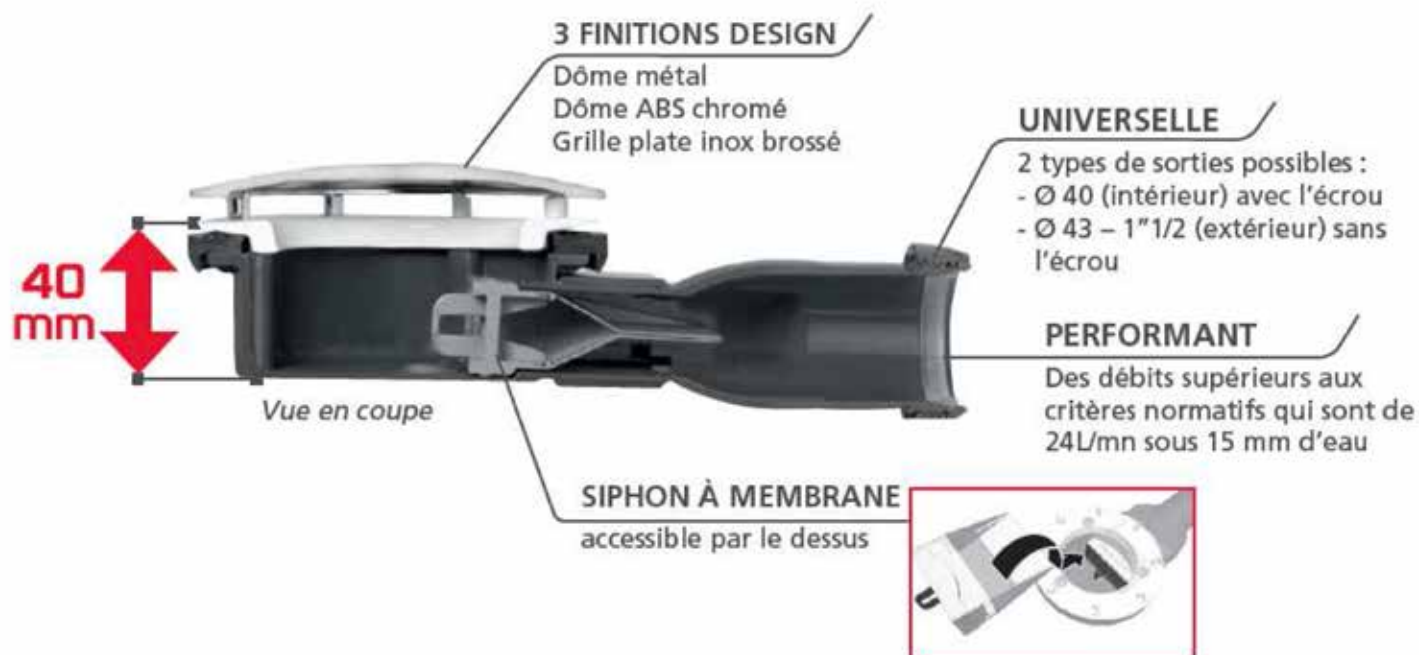


- **Stabilité** : tampon amortissant et antidérapant pour soutenir le receveur



Bonde Ø 90

GAMME SLIM



LES AVANTAGES DU SIPHON À MEMBRANE

- ▶ Anti-désiphonnage
- ▶ Garanti anti-odeurs : la membrane remplace la garde d'eau
- ▶ Entretien facile : la membrane est amovible, accessible par le dessus et équipée d'un filtre à cheveux
- ▶ Un débit plus élevé



Code article : E3255

ULYSSE

Meuble 60 cm et lavabo-plan

Meuble sur pied avec vide sanitaire
livré monté



	A
E 3257 ..	815
E 3255 ..	610

Ensemble meuble & lavabo-plan

61 x 45 x (H) 85,5 cm

Poids : 30,7 kg

Meuble sur pied. Livré monté.

Structure et face frontale en panneau de particule, ép. 16 mm. Finition extérieure laquée pour le blanc et mélaminé pour les autres coloris. Intérieur blanc mélaminé.

4 pieds en zamak peints effet chrome. 2 portes équipées d'un ralentisseur pour une fermeture douce.

Lavabo-plan en grès fin. Percé 1 trou central pour la robinetterie.

Idéal avec les miroirs et lumières Ulysse.

PORCHER
LA CONFIANCE INSTALLÉE

Code article : E3210

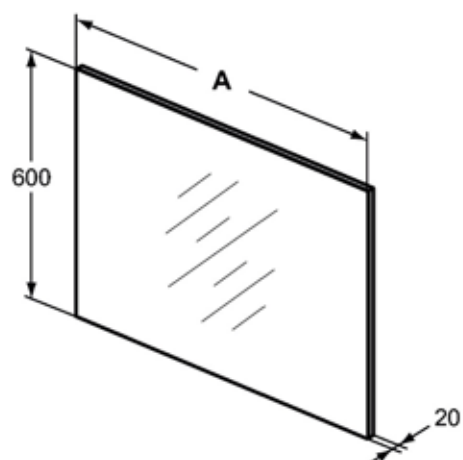
Miroir 60x60 cm



Miroir 60 x 60 cm

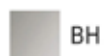
Poids : 6,6 kg

Epaisseur 2 cm



	A
E 3211 ..	800
E 3210 ..	600

FINITIONS*



* BH = Miroir

Miroir Ulysse

Miroir haut pour pose sur lavabo-plan

Epaisseur 2 cm

Livré avec une protection plastique à installer autour de la partie basse pour protéger le miroir des jets d'eau et de l'humidité

PORCHER
LA CONFIANCE INSTALLÉE

Code article : D6042

AQUA

Barre de douche seule

Barre de douche

Barre métal 65 cm
Sans douchette, ni flexible



Code article : D6348

ACCESSOIRE

Flexible 1,50m



Flexible

Laiton chrome. Double agrafage
Anti-torsion

1 écrou conique, 1 écrou moleté

Code article : D6038

AQUA

Douchette



Douchette

Douchette Ø 70 mm
2 fonctions : jet pluie, massage
Anticalcaire. Picots en silicone

PORCHER
LA CONFIANCE INSTALLÉE

NOS DÉVELOPPEMENTS SANS LIMITE

BAIGNOIRES

PRONOVA version baignoire résine HI-MACS® 9 mm d'épaisseur, gaine technique avec incorporation d'une niche, parfaite finition sans silicone sur baignoire acrylique. Habillage mural sur support existant, tablier de baignoire en résine.



WC SUSPENDU

Habillage en résine HI-MACS® 9 mm d'épaisseur, du bâti support ; incorporation d'une niche et trappe de visite technique avec possibilité d'incorporer un caisson pour produits d'entretien.



LAVABO PMR

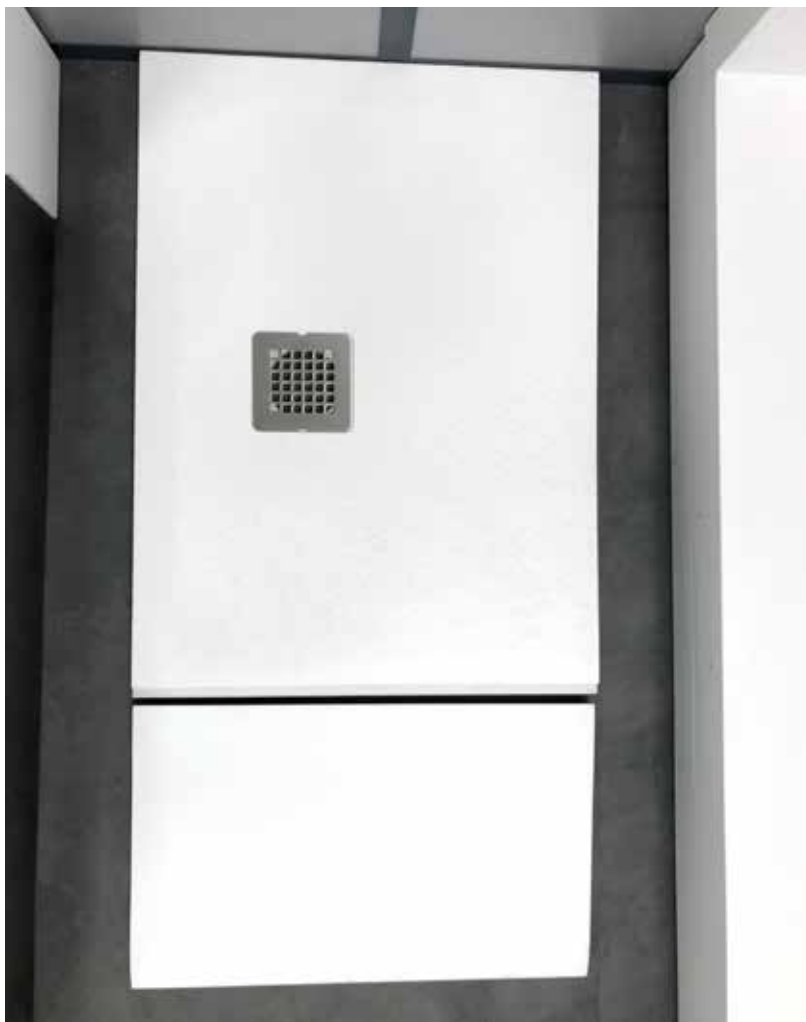
Lavabo en résine HI-MACS® 9 mm d'épaisseur postformé, large plage, sans trop plein, fermé avec 2 consoles en résine.

Dimensions selon le maître d'ouvrage.

RAMPE D'ACCÈS

Rampe en résine HI-MACS® 9 mm d'épaisseur sur mesure s'adapte sur receveur ULTRA FLAT S après usinage - rampe anti-glisse.

en préparation



en finition



CRÉDENCE CUISINE / LAVABO

Crédence en résine HI-MACS® 9 mm d'épaisseur, dimension en hauteur selon maître d'ouvrage ou configuration multiple.

Possibilité de faire des plans de travail en résine ou de recouvrir l'existant.



PERSONNALISATION DE VOTRE DOUCHE

Sublimation de la matière par procédé unique sur la résine HI-MACS®.





VOTRE HABITAT ADAPTÉ, CONFORT ASSURÉ

Siège Social :
3 bis rue du Calvaire
62124 LEBUCQUIERE
Tél. 03 21 71 16 79

Atelier de Production :
5 chemin des Anzacs
62450 BAPAUME
Tél. +33 (0)9 67 77 74 07
alobathabitat@orange.fr

*Atelier Recherche
et Développement :*
Chemin du Cimetière
62124 LEBUCQUIERE

www.alobat-habitat.fr