

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

Enduit pré-mélangé fibro-renforcé à base de liège (gran. 0-3 mm), de l'argile, des poudres de diatomées, de la chaux hydraulique NHL 3,5. Enduit écologique, avec un excellente perspirance, prêt à l'usage pour l'isolation thermique par l'extérieur et pour la déshumidification aussi bien à l'extérieur que à l'intérieur. Il est le seul produit qui combine les caractéristiques d'isolation du froid du liège avec l'isolation de la chaleur de la pierre. Le produit a une bonne résistance au feu et il est recyclable comme matériau inerte à la fin de la vie. Grâce à la porosité et à la présence de la chaux dans le produit, l'enduit est également un produit bactériostatique et anti-moisissure.

## AVANTAGES

- Il isole du froid et du chaud (il assure de bons paramètres dynamiques de déphasage, jusqu'à 12 heures, selon les caractéristiques de la paroi).
- Grâce à la perspirance élevée, il évite la formation des moisissures et les condensations.
- Il absorbe et laisse évaporer l'humidité en excès.
- Il est idéal pour la rénovation des bâtiments historiques.
- Il préserve la maçonnerie dans le temps.
- Il améliore le confort acoustique (phono-absorption).
- Écologique.
- Système de construction très rapide (brique thermique + enduit).
- Système d'application très rapide (application à la machine).
- Réalisé avec de la chaux hydraulique naturelle NHL 3.5 (EN 459-1).
- Excellente résistance à la compression.
- Applicable sur des enduits existants/anciens.
- Réaction au feu Euroclasse A1.
- Système de l'enveloppe sans joints.

## CONSOMMATION

3,70 kg/m<sup>2</sup> (±10%) par cm d'épaisseur.

## TEINTE

Gris beige.

## DOMAINES D'APPLICATION

Enduit pré mélangé pour application aussi bien à l'intérieur que à l'extérieur, idéal pour la réalisation de l'isolation thermique et des revêtements phono-absorbants et pour la déshumidification. Il résout les problèmes liés aux ponts thermiques et aux moisissures causées par l'humidité, en garantissant un environnement sain et un niveau de confort élevé. En plus *Diathonite® Evolution* est un composé complètement naturel et il est idéal dans le cas où des matériaux respectueux de l'environnement soient demandés.

## EMBALLAGE

Sac Papier 18 kg.

Palette: n° 60 sacs (1080 kg).



Diasen srl

Zona Industriale Berbentina, 5 Sassoferrato ANCONA

11

EN 998-1

Spécifications pour mortiers pour maçonnerie  
Partie 1: Mortiers pour enduits avec application pour intérieurs et extérieurs

Conductivité thermique:	$\lambda=0,045$ W/mK (catégorie T1)
Résistance à la compression:	2,7 N/mm <sup>2</sup> (catégorie CS II)
Réaction au feu:	Euroclasse A1
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau: $\mu=4$	
Absorption d'eau par capillarité:	0,40 kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> (catégorie W1)
Adhésion:	0,10 N/mm <sup>2</sup> – FP: B
Poids masse anhydre:	360±20 kg/m <sup>3</sup>
Durabilité (contre le gel/dégel):	évaluation sur la base des dispositions en vigueur dans le lieu de l'utilisation prévue du mortier.



Diathonite Evolution DIASEN  
n°7/12-1509 publié le 27/03/2013



Pour les vidéos d'application, la fiche produit et plusieurs informations.

## Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

## Données physiques/ techniques

Données caractéristiques		Unité de mesure
<b>Consommation</b>	3,70 (±10%) par cm d'épaisseur	kg/m <sup>2</sup>
Aspect	poudre	-
Teinte	Gris beige	-
Densité	360±20	kg/m <sup>3</sup>
Granulometrie	0 – 3	mm
	0,60 - 0,80	
Eau de gâchage	11 - 14 l pour chaque sac de 18 kg	l/kg
Epaisseur minimum d'application	1,5	cm
Epaisseur max par couche d'application	2,5	
Epaisseur maximum d'application	13,0	
Temps d'application	+5 /+30	°C
Temps de maniabilité (EN1015-9 – méthode B)	40	min
Temps de séchage (T=20°C; U.R. 40%)	15	jours
Stockage	12 dans son emballage original et dans un local sec	mois
Emballage	Sac papier 18	kg

## Crédites LEED®

### Standard GBC HOME

Région thématique	Crédit	Note
Énergie et atmosphère	EAp1 - Performances énergétiques minimales	obligatoire
	EAp2 - Performance minimales de l'enveloppe opaque	obligatoire
	EAc1 - Optimisation des performances énergétiques	de 1 à 27
	EAc2 - Performances améliorées de l'enveloppe opaque	2
Matériaux et ressources	MRp2 - Gestion des déchets de construction	obligatoire
	MRC2- Gestion des déchets de construction	de 1 à 2
	MRC3 - Matériaux à faibles émissions	de 1 à 3
	MRC4 –Contenu du recyclé	de 1 à 2
	MRC5 –Matériaux extraits, traités et fabriqués en distance limitée (matériaux régionaux)	de 1 à 2
	MRC6 –Matériaux issus de sources renouvelables	2
Qualité environnementale intérieure	QIc3 – Contrôle de l'humidité	1
	QIc11 – Acoustique	2

## Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

Crédites LEED®		
Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009		
Région thématique	Crédit	Note
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obligatoire
	EAc1 – Optimize Energy Performance	de 1 à 19
Materials & Resources	MRC2- Construction Waste Management	de 1 à 2
	MRC4 – Recycled Content	de 1 à 2
	MRC5 – Regional Materials	de 1 à 2
	MRC6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQp3 - Minimal Acoustical Performance*	obligatoire
	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1
	IEQc9 – Enhanced Acoustical Performance*	1
	IEQc11 - Mold Prevention*	1

Standard LEED Italie pour les Nouveaux Constructions et Rénovations, v. 2009		
Région thématique	Crédit	Note
Énergie et atmosphère	EAp2 - Performances énergétiques minimales	obligatoire
	EAc1 –Optimisation des performances énergétiques	de 1 à 19
Matériaux et ressources	MRC2 - Gestion des déchets de construction	de 1 à 2
	MRC4 –Contenu de recyclé	de 1 à 2
	MRC5 – Matériaux extraits, traités et fabriqués en distance limitée (matériaux régionaux)	de 1 à 2
	MRC6 –Matériaux rapidement renouvelables	1
Qualité environnementale intérieure	QIc3.2 - Plan de gestion de la QAI: avant l'occupation	1
	QIc4.2 - Matériaux à faible émission - peintures et revêtements	1

\* crédits valables seulement pour les standards LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

## Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

Performances finales		Unité de mesure	Norme	Résultat
Conductivité thermique ( $\lambda$ )	0,045	W/mK	EN 1745	catégorie T1
Résistance thermique (R) Par 1 cm d'épaisseur	0,222	m <sup>2</sup> K/W	UNI 10355	-
Chaleur spécifique (c)	1000	J/kgK	EN 1745 EN10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	-
Diffusivité thermique (a)	0,114	m <sup>2</sup> /Ms	TS 11300-1	-
Coefficient de perméabilité à la vapeur d'eau ( $\mu$ )	4	-	EN 1015-19	hautement perspirant
Absorption d'eau par capillarité	0,40	kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup>	EN 1015 - 18	catégorie W1
Hauteur de la pénétration de l'eau (Après 90 minutes)	40	mm	EN 1015 - 18	-
Phono-absorption entre 600 et 1500[Hz]	$\alpha > 70\%$	-	ISO 354	-
Résistance à la compression	2,7	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11	catégorie CS II
Résistance à la flexion	1,5	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-11	-
Porosité du mortier durci	71.64% (17.83% macro-porosité et 54.94% micro-porosité)	-	-	-
Adhésion au support (brique)	0.1 – rupture de type B	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12	Rupture du mortier
Adhésion sur tuf	0,201	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12	
Adhésion sur plaques en fibres de bois	-	-	UNI EN 1015-12	bon
Adhésion marbre sur <i>Diathonite Evolution</i>	0,241	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12	-
Adhésion pierre su <i>Diathonite Evolution</i>	0,243	N/mm <sup>2</sup>	EN 1015-12	-
Module d'élasticité sécante	742	N/mm <sup>2</sup>	UNI 6556	Excellente Élasticité
Réaction au feu	Classe A1	-	EN 13501-1	-

## Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les tests ci-dessus ont été réalisés suivant des méthodes d'essai conformes aux normes, ils sont indicatifs et peuvent subir des modifications selon les conditions spécifiques du chantier.

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

## STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans des récipients d'origine parfaitement fermés, dans des milieux bien aérés, à l'abri du rayonnement solaire, de l'eau et du gel, à des températures supérieures à +5°C.  
Durée de stockage 12 mois.

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Le support doit être complètement durci, sec et pourvu d'une résistance suffisante. La surface doit être nettoyée soigneusement, bien solide, sans parties ou inconsistantes.

Avant l'application du produit il est conseillé de couvrir les seuils, les encadrements de fenêtres et chaque élément qui ne devrait pas être couvert par l'enduit avant de commencer l'application

## Brique

Le primaire d'accroche n'est pas nécessaire. Le produit peut être appliqué directement sur le support.

## Béton

En présence de béton endommagé ou friable il faut prévoir la rénovation avec *Buildfix CLS* (voir fiche technique).

Pour le traitement des fers d'armature appliquer le produit *Anticorrosif 2K* (voir fiche technique).

Lisse: prévoir l'application du primaire *Aquabond* (voir fiche technique)

Brut: le primaire n'est pas nécessaire, le produit peut être appliqué directement.

## Bloc en béton cellulaire

Le primaire n'est pas nécessaire, le produit peut être appliqué directement.

## Maçonnerie

Si nécessaire nettoyer la surface avec hydro-lavage ou procéder avec le brossage. Contrôler l'état de la maçonnerie, réparer les briques et les pierres endommagés ou qui ne sont pas bien fixés. En présence des sels prévoir l'application de la *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique).

Sur les supports à régulariser utiliser un mortier de remplissage à base chaux pour garder la perspiration.

## Enduit ancien/existant

En cas d'application sur enduits existants il faut s'assurer qu'il est solide et complètement ancré au support. En cas contraire prévoir son élimination totale ou partielle.

En présence des sels prévoir l'élimination de l'enduit endommagé et l'application de la *Diathonite Gobetis* (voir fiche technique).

En cas d'enduit peints, il est conseillé d'effectuer un test d'adhésion afin de vérifier si on peut procéder à une application directe de l'enduit ou s'il est nécessaire d'utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique).

Sur les enduits lisses prévoir l'application du primaire *Aquabond* (voir fiche technique) ou, si nécessaire, effectuer un piquage du support.

Sur les enduits bruts procéder à l'application directe de la *Diathonite Evolution*.

## Panneaux

Sur les panneaux de liège pas traité appliquer *Diathonite Evolution* sans primaire. On conseille d'effectuer un test d'adhésion afin de s'assurer qu'on peut procéder à une application directe de l'enduit ou s'il est nécessaire d'utiliser le primaire *Aquabond* (voir fiche technique).

Afin d'effectuer une application à règle d'art, il faut s'assurer que les panneaux sont bien attachés l'un à l'autre.

## Bois

Sur les supports en bois pas traité procéder à l'application directe de l'enduit *Diathonite Evolution*.

En présence de bois lisse ou traité appliquer le primaire d'accroche *Aquabond* (voir fiche technique).

## MALAXAGE

En fonction du degré d'absorption d'eau du support et des conditions de l'environnement on conseille de doser la correcte quantité d'eau nécessaire afin d'obtenir la correcte adhésion. La quantité d'eau spécifiée est indicative.

- Si l'enduit *Diathonite Evolution* est mélangé en bétonnière ou avec malaxeur professionnel ajouter 11-14 l d'eau propre pour chaque sac de produit (18 kg). **Ne pas mélanger le produit pendant plus que 3-4 minutes.**
- Le mélange doit avoir une consistance mousseuse.
- Ne pas rajouter des produits étrangers au mélange.

## Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

## APPLICATION

### Application à la main

1. Il est **fondamental** de mouiller le support, en particulier pendant l'été en présence de températures élevées et sur murs exposés au soleil. En présence des températures élevées il est fondamental d'humidifier l'enduit aussi pendant les 2/3 jours qui suivent à l'application. Si sur la surface on a appliqué le primaire d'accroche il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Au dessus de la première couche appliquée, réaliser les guides pour obtenir les épaisseurs demandées. Les guides peuvent être réalisés avec le même produit ou il est possible d'utiliser l'aluminium ou le bois comme guides. Dans ce cas les guides doivent être enlevées immédiatement après l'application de la dernière couche.
3. Les cornières métalliques appliqués aux angles du bâtiment peuvent être appliqués ensemble aux guides, de toute façon avant l'application de la dernière couche.
4. Pour ce qui concerne la mise en sécurité des arêtes, pour les applications sur plusieurs étages, il faut prévoir l'utilisation des protèges angles en aluminium qui devront être fixés avec la *Diathonite Evolution* afin d'éviter les ponts thermiques.
5. Appliquer à la truelle une première couche de *Diathonite Evolution* d'environ 1,5 cm d'épaisseur.
6. Chaque couche ou éventuelles ajoutées d'enduit doivent être appliquées lorsque la couche au-dessous est complètement sèche au toucher et plus claire à l'apparence (après environ 12/24 heures). Chaque couche doit avoir une épaisseur maximum de 2,0 cm.
7. Mouiller l'enduit avant l'application de chaque couche.
8. Lorsque l'épaisseur d'application dépasse le 6,0 cm, il est conseillé de mettre en œuvre une treillis d'armature *Polites 140* (voir fiche technique). L'armature doit être imbibée dans l'enduit et appliquée dans la moitié de l'épaisseur totale et elle doit être utilisé indépendamment de l'épaisseur même pour les applications sur les panneaux, sur bois, sur les plaques de plâtres ou sur des supports qui sont sujets à des mouvements.
9. En correspondance des poutres et des piliers, l'armature doit dépasser sur le deux cotées de la structure en béton d'au moins 15 cm.
10. Ne pas comprimer le produit *Diathonite Evolution* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle à H ou à couteau avec des mouvements dans le sens horizontal et vertical jusqu'à obtenir une surface régulière.

### Application à la machine

*Diathonite Evolution* peut être mis en œuvre avec une machine à enduire pour produits pré-mélangés allégés. Le réglage peut varier en fonction de la machine choisie. Il est possible d'utiliser une machine à enduire (type PFT G4) en triphase équipée avec les accessoires suivants: stator/ rotor D6-3, mélangeur à lames fermées ou semi-fermées, tuyau avec diamètre 35/25 mm, buse de 14 ou 16 mm.

1. Il est **fondamental** de mouiller le support, en particulier pendant l'été en présence de températures élevées et sur murs exposés au soleil. Si sur la surface on a appliqué le primaire d'accroche il n'est pas nécessaire d'humidifier le support.
2. Au dessus de la première couche appliquée, réaliser les guides pour obtenir les épaisseurs demandées. Les guides peuvent être réalisés avec le même produit ou il est possible d'utiliser l'aluminium ou le bois comme guides. Dans ce cas les guides doivent être enlevées immédiatement après l'application de la dernière couche.
3. Les cornières métalliques appliqués aux angles du bâtiment peuvent être appliqués ensemble aux guides, de toute façon avant l'application de la dernière couche.
4. Pour ce qui concerne la mise en sécurité des arêtes, pour les applications sur plusieurs étages, il faut prévoir l'utilisation des protèges angles en aluminium qui devront être fixés avec la *Diathonite Evolution* afin d'éviter les ponts thermiques.
5. Charger le contenu des sacs à l'intérieur de la trémie et ajuster le débitmètre. Corriger le réglage de l'eau à travers le débitmètre à partir d'un dosage élevé et en diminuant l'écoulement d'eau jusqu'à la consistance adaptée pour la parfaite adhésion du matériel.
6. Appliquer la *Diathonite Evolution* à partir des bas en haut.
7. Appliquer une première couche de *Diathonite Evolution* en tant que gobetis, avec une épaisseur maximum de 1-1,5 cm. Appliquer les couches suivantes avec des épaisseurs non supérieures à 2,0 - 2,5 cm.
8. Chaque couche ou éventuelles ajoutées d'enduit doivent être appliquées lorsque la couche au-dessous est complètement sèche au toucher et plus claire à l'apparence (après environ 12/24 heures). Mouiller l'enduit avant l'application de chaque couche.

## Isolants thermo-acoustiques - Enduits

Même si les indications et prescriptions mentionnées représentent notre meilleure expérience et connaissance, elles doivent être considérées comme indicatives et devront être confirmées avec des applications pratiques exhaustives. Diasen ne connaît pas ni les détails de chaque utilisation ni les caractéristiques déterminantes du support d'application. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, il est conseillé dans tous les cas de faire des expériences préliminaires, afin de vérifier la parfaite aptitude pour l'emploi prévu et, en tout cas, l'applicateur assume toute responsabilité qui pourrait découler de son utilisation. En cas d'incertitudes et de doutes, avant d'utiliser le produit, contacter le bureau technique de la société à condition que ce soutien sera simplement un support pour l'applicateur, qui, devra assurer la possession des compétences et l'expérience nécessaires pour l'application du produit et capable d'identifier les solutions les plus appropriées. Se référer toujours à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) qui annule et substitue toute autre précédente.

# DIATHONITE EVOLUTION

Enduit écologique thermique, phono-absorbant et perspirant

10. Appliquer l'enduit avec peu d'interruptions. En cas contraire il est nécessaire de mettre dans l'eau la buse afin d'éviter la formation d'un bouchon de matériau dans le pistolet.
11. Lorsque l'épaisseur d'application dépasse le 6,0 cm, il est conseillé de mettre en œuvre une treillis d'armature *Polites 140* (voir fiche technique). L'armature doit être imbibée dans l'enduit et appliquée dans la moitié de l'épaisseur totale et elle doit être utilisé indépendamment de l'épaisseur même pour les applications sur les panneaux, sur bois, sur les plaques de plâtres ou sur des supports qui sont sujets à des mouvements.
12. En correspondance des poutres et des piliers, l'armature doit dépasser sur le deux cotées de la structure en béton d'au moins 15 cm.
13. Ne pas comprimer le produit *Diathonite Evolution* afin de préserver la porosité du produit. Utiliser une règle à H ou à couteau avec des mouvements dans le sens horizontale et vertical jusqu'à obtenir une surface régulière.

## TEMPS DE SÉCHAGE

À une température de 20°C et humidité relative de 40% le produit sèche complètement en 10-15 jours.

- Les temps de séchage dépendent de l'humidité relative ambiante et de la température et ils peuvent changer de façon significative.
- Si appliqué dans des épaisseurs élevés, les temps de séchage de l'enduit peuvent augmenter de façon significative.
- Protéger l'enduit en phase de séchage par la pluie, le gel, le rayonnement solaire direct et le vent.
- En présence des températures élevées, plein soleil ou grand vent, il est nécessaire d'humidifier l'enduit même 2/3 fois par jour dans les 2/3 jours qui suivent à l'application.
- À températures supérieures à 28°C humidifier l'enduit dans les 2 heures suivantes pour éviter les fissurations.
- Si appliqué à l'intérieur, aérer le plus possible le milieu pendant l'application et pensant le séchage du produit.

Pour lisser l'enduit on peut appliquer aussi bien à l'extérieur que à l'intérieur les enduits de ragréage *Argacem HP* (pour obtenir surfaces rugueuses avec granulométrie 0 – 0,9 mm), *Argacem MP* (pour obtenir surfaces à rugosité moyenne avec granulométrie 0 – 0,5 mm) et *Argacem Ultrafin* pour avoir des surfaces parfaitement lisses. Pour les applications des ces enduits de ragréages voir les fiches techniques.

Pour la finition à l'extérieur utiliser *Plasterpaint Coloré*, *Argacem coloré*, *Diathonite Finition*, *Acrilid Protect Coating* ou finitions hydrofuges et perspirantes.

Pour la finition à l'intérieur utiliser *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, *Diathonite Finition* ou finitions perspirantes.

## INDICATIONS

- Ne pas appliquer à des températures inférieures à +5°C et supérieures à +30°C.
- En été, appliquer le produit pendant les heures les plus fraîches de la journée et à l'abri du soleil.
- Ne pas appliquer en cas de pluie imminente ou de gel, en présence de fort brouillard ou d'humidité relative supérieure à 70%.
- Pour les applications au plafond l'enduit *Diathonite Evolution* doit être mis en œuvre avec des machines à enduire. L'application à la main n'est pas conseillé.
- Si appliqué à l'intérieur, il est nécessaire que la surface à l'extérieur n'absorbe pas de l'eau. En cas contraire traiter la surface avec BKK ou BKK Eco.
- En présence des parois apparentes, appliquer le revêtement siloxane, transparent, perspirant et hydrofuge type *BKK* ou *BKK eco*.

## NETTOYAGE

L'outillage utilisé peut être lavé à l'eau avant durcissement du produit.

## SÉCURITÉ

Pour la manipulation se tenir à ce qui est indiqué sur la fiche de sécurité relative au produit. Pendant la manipulation il faut utiliser toujours des gants de protection et un masque anti-poussière.

Isolants thermo-acoustiques - Enduits

