



POUR DE BONNES RAISONS

# ARDEX DS 20

## Voile de désolidarisation non tissé

Système permettant la désolidarisation et la reprise de carreaux, dalles, revêtements en pierre naturelle et blocs en béton



\* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

La fonction de reprise permet la pose de carreaux et dalles dans la construction neuve à usage d'habitation tout en gardant l'ancien revêtement

La fonction de désolidarisation réduit les tensions entre le support et le revêtement, surmonte les fissures et permet une pose sur supports difficiles.

Pour l'habitat et les locaux commerciaux dont les sollicitations sont inférieures à 2 KN/m<sup>2</sup>, également en pose flottante dans les habitations privées

Application et découpe faciles

Convient pour les chapes chauffantes

Fabricant avec certification  
de management de la qualité  
selon EN ISO 9001

ARDEX GmbH  
D-58430 Witten · B.P. 6120  
Tél.: +49 (0) 23 02/664-0  
Fax: +49 (0) 23 02/664-299  
info@ardex.eu; info@ardex.ch;  
info@ardex-france.fr  
www.ardex.com

# ARDEX DS 20

## Voile de désolidarisation non tissé

### Domaine d'application

Pour l'intérieur. Sols.

Pour désolidariser les revêtements en dalles, carreaux, pierres naturelles et blocs en béton de leur support, dans l'habitat et les locaux commerciaux dont les sollicitations sont inférieures à 2 KN/m<sup>2</sup>.

Réalisation de revêtements en dalles ou carreaux amovibles dans les constructions neuves à usage d'habitation.

Application dans des locaux humides de la classe AO (salles de bain à usage privé avec ou sans écoulement au sol) selon la fiche ZDB en association avec les produits d'étanchéité ARDEX.

### Descriptif

ARDEX DS 20 est composé d'un voile polypropylène laminé double sur un support en polyéthylène.

### Préparation du support

Le support doit être sec, sans agents séparateurs et suffisamment résistant et indéformable pour permettre la pose de dalles ou carreaux. Il doit être suffisamment plan pour que la pose du voile de désolidarisation ARDEX DS 20 soit effectuée sans formation de vides.

Avant sa mise en place, d'éventuels travaux de ragréage ou d'égalisation sont à réaliser avec des produits de ragréage pour sols ARDEX.

Des fissures jusqu'à 0,4 mm de largeur peuvent être surmontées lorsque tout risque de dénivellation est exclu.

### Application

Afin d'éviter des ponts phoniques, appliquer des bandes d'isolation latérales aux jonctions des murs et éléments de construction ; au cas échéant avant d'avoir effectué le ragréage.

### Fonction de reprise

Découper le 1er lé et l'appliquer en l'ajustant bien sur les bandes d'isolation latérales. (Le lé peut être fixé avec du ruban adhésif à double face pour éviter qu'il ne glisse). Par la suite, commencer à étirer le mortier-colle et poser les carreaux.

Les carreaux sont à poser de façon qu'un espace de 10 – 20 cm reste libre au bout du lé.

Découper le 2ème lé et le glisser du côté de la longueur sous le 1er lé pour obtenir un chevauchement de 5 – 10 cm de large. Veiller à ce que les bouts des lés soient bien ajustés aux bandes d'isolation latérales. Continuer ainsi pour les autres lés.

### Fonction de désolidarisation

Si nécessaire, appliquer un primer sur le support et le laisser sécher.

Étirer le mortier-colle avec une spatule dentée de 3 mm, pour les supports rugueux de 4 mm et insérer les lés, préalablement découpés, dans lit de colle encore frais en les pressant à la lisseuse et frotter. Les lés doivent être posés bout à bout pour éviter des joints.

En utilisant ARDEX X 78 S – Mortier-colle souple rapide MICROTEC pour sol, ARDEX X 77 S – Mortier-colle souple MICROTEC, rapide, ARDEX S 28 Mortier-colle MICROTEC pour pierres naturelles, sol, pour pierres naturelles et ARDEX DITRA FBM – Mortier-colle coulant, pour coller le voile de désolidarisation, il est possible, selon l'absorption du support et la température, de poser les carreaux env. 2 heures plus tard. En utilisant ARDEX X 78 – Mortier-colle souple MICROTEC pour sol ou ARDEX X 77 – Mortier-colle souple MICROTEC, la pose des carreaux est possible le lendemain. La maturité de pose est atteinte lorsque la colle ne s'enfonce plus au passage.

### Pose de carreaux et dalles sur ARDEX DS 20

Le tableau des applications reprend les informations quant à la préparation du support, au choix des produits appropriés pour coller le voile de désolidarisation ARDEX DS 20 ainsi qu'à la pose de carreaux et dalles. Les revêtements doivent avoir une dimension de 10 x 10 cm au minimum et de 40 x 40 cm au maximum. Pour de carreaux/dalles de grands formats, max. 60 x 60 cm, utiliser ARDEX X 78 ou ARDEX S 28 pour l'application et coller fortement les dalles ARDEX DS 20 sur le support.

L'épaisseur des carreaux est au moins de 8 mm, pour une résistance à la rupture d'au moins 1.500 N. Les pierres naturelles et blocs en béton d'au moins 15 mm d'épaisseur.

Il est préférable d'utiliser les mortiers-colles spéciaux MICROTEC ARDEX 78 / ARDEX X 78 S ou ARDEX DITRA FBM pour la pose de carreaux et pierres naturelles ainsi que blocs en béton ne craignant pas l'humidité. Pour les pierres naturelles craignant l'humidité, utiliser S 28 NOUVEAU ou ARDEX X 32 – Mortiers-colles flexibles.

Pour limiter l'épaisseur de colle, utiliser une spatule crantée de 10 mm max. pour la pose des revêtements sur le voile ARDEX DS 20 posé flottant. Sur le voile DS 20 collé, l'épaisseur de la colle ne doit pas dépasser 5 mm.

Ne pas mettre en place ARDEX DS 20 à des températures inférieures à +5°C.

En cas de doute, effectuer un collage d'essai

### Important

D'éventuelles étanchéités composites sont à réaliser avec des produits d'étanchéité ARDEX sur les lés d'ARDEX DS 20 collés. Appliquer des bandes d'étanchéité sur les joints. Les zones traitées ne doivent pas être supérieures à 40 m<sup>2</sup> pour 8 m de longueur au maximum. Réaliser des zones compactes avec un rapport de format de moins de 1 : 2. Reprendre les joints de dilatation ou de construction existants à l'identique.

Ne pas utiliser à l'extérieur ou dans des zones à humidité permanente.

D'éventuelles déchirures des pourtours ne peuvent donner lieu à des réclamations, car elles n'entravent pas le bon fonctionnement du voile. Il est impératif de poser les carreaux et dalles à joints croisés.

Support	Système de reprise des revêtements / pose flottante	Primaire	Encollage ARDEX DS 20	Pose de revêtements
Chapes en ciment (humidité résiduelle < 3 CM-%)	-	-	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Chapes en sulfate de calcium (humidité résiduelle ≤ 0,5 CM-%)	-	ARDEX P 51 1 : 3	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Chapes en magnésite	-	ARDEX P 82	ARDEX S 28 NOUVEAU	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Nouvelles chapes en asphalte coulé, bien sablées	-	-	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Anciennes chapes en asphalte coulé, mal sablées	-	ARDEX P 82	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Bétons (datant d'au moins 3 mois)	-	-	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Chapes sèches (carton-plâtre / panneaux en fibro-plâtre)	-	ARDEX P 51 1 : 3	ARDEX S 28 NOUVEAU	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Panneaux de particules (épaisseur min. 25 mm)	-	-	ARDEX S 28 NOUVEAU	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Panneaux OSB (épaisseur min. 25 mm)	-	-	ARDEX S 28 NOUVEAU	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Planchers de bois	-	ARDEX P 82 ragréage avec ARDEX FA 20	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Revêtements en PVC	oui	ARDEX P 4	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Linoleum	oui	-	-	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Carreaux et dalles	oui	ARDEX P 82 ARDEX P 4	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU ARDEX DITRA FBM	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Revêtements en caoutchouc (à surface lisse)	oui	-	-	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM
Parquet (collé fortement)	oui	ARDEX P 82	ARDEX S 28 NOUVEAU	ARDEX X 78 / ARDEX X 78 S ARDEX X 77 / ARDEX X 77 S ARDEX S 28 NOUVEAU / ARDEX X 32 ARDEX DITRA FBM

---

## Données techniques selon la norme de qualité ARDEX

---

<b>Largeur des lès :</b>	env. 1,0 m
<b>Epaisseur des lès :</b>	env. 0,4 mm
<b>Coloris :</b>	vert
<b>Poids :</b>	env. 180 g/m <sup>2</sup>
<b>Chauffage au sol :</b>	oui
<b>Conditionnement :</b>	rouleau de 50 m par carton d'1 rouleau
<b>Stockage :</b>	en endroit sec, au frais, env. 2 ans