

### LE SAVIEZ-VOUS?

Les plaques de plâtre sont si robustes qu'elles sont à même d'être cintrées à façon; y compris sur de petits rayons.



## ISO-TONE HYGIÈNE (DANOTILE)

### PLAFOND DÉMONTABLE

Plafond démontable spécialement adapté à tous types de milieux propres, santé publique ou hospitaliers. Surface apparente lisse, dos de dalle contre-facée d'un polyéthylène et plâtre densifié sont garants d'une robustesse à toute épreuve en termes de manipulations, de nettoyants désinfectants, et/ou de configurations humides.

Par ailleurs, de nombreux tests ont été réalisés pour certifier ce plafond comme étant la référence en milieu hospitalier

Visona  
Contur  
Belgravia  
Plaza  
Iso-Tone Hygiène (Danotile)  
Pixel (Medley)



# ISO-TONE HYGIÈNE (DANOTILE)

## PLAFOND DÉMONTABLE

### DIMENSIONS STANDARDS

600 x 600 x 6,5 mm

600 x 1200 x 6,5 mm

600 x 600 x 9,5 mm

600 x 1200 x 9,5 mm

625 x 625 x 9,5 mm

Autres dimensions possibles/nous consulter.

### SURFACE

Revêtement de surface laminé blanc et traité,  
RAL 9016 (NCS S0300-N, brillance 10)

Résistance aux produits chimiques testée selon DIN 68861,  
FIRA BS 3962, NEMA LD-3-1991. Résistance chimique  
au produit de désinfection SPOR / STERIS (produits actifs:  
péroxyde d'hydrogène / Acide peroxyacétique).

### DANISH INDOOR CLIMATE LABELLING (DIM)

Dégazage: 10 jours

Émission de particules: basse – inférieure à 0,75 mg

### NETTOYAGE

Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur.

Eliminations des tâches avec un chiffon humide ou lavage à  
l'éponge ou jet haute pression (sous conditions\*). Supporte  
les détergents et désinfectants de valeur pH entre 2,5 et 13.  
Classification ISO 5 conformément à ISO 14644-1 après 120  
cycles de nettoyage correspondant à 10 ans de nettoyage  
selon les recommandations de nettoyage hospitalières.

\*dalles démontées / jet à distance de 30 cm / jet diffus de  
mini 30°C réglé à 80 bars maxi. Plus de renseignements  
dans nos instructions d'entretien.

### CONDITIONS AMBIANTES

Le produit est conçu pour une utilisation en conditions  
normales. Testé à 90% HR et 30°C. Supporte des températures  
ambiantes jusqu'à 50°C.

### RÉFLEXION À LA LUMIÈRE

86,3%

### PORTANCE

2 / A / Sans charge 600 x 1200 x 6,5

1 / B / Sans charge 600 x 600 x 9,5  
625 x 625 x 9,5

2 / B / 30N 600 x 600 x 9,5  
625 x 625 x 9,5

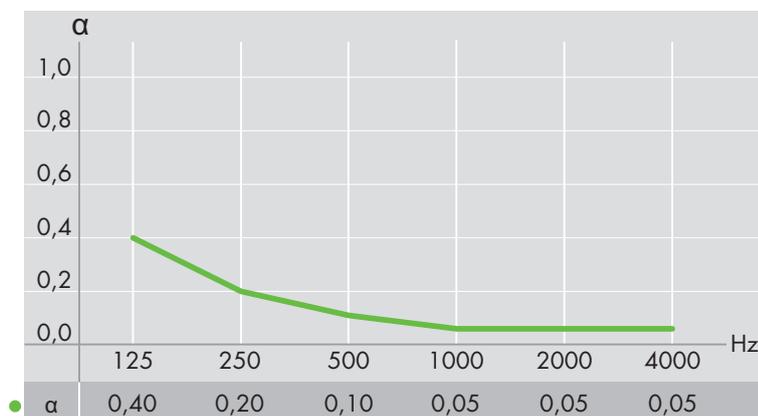
### RÉACTION AU FEU

B-s1,d0

### ROBUSTESSE

Robustesse élevée. Forte densité. Surface durable et peu  
salissante. Le produit est fabriqué à base d'un matériau  
robuste d'excellente résistance à la pression. En conditions  
normales d'utilisation, les propriétés et caractéristiques  
du produit sont préservées sans aucun dommage ou  
décomposition dans le temps.

### ABSORPTION ACOUSTIQUE



● Regula (R), plénum 200 mm, sans laine minérale aw: 0,10, NRC: 0,05  
Selon mesure(s) laboratoire DANOLab - Danemark

Pour nos valeurs acoustiques; [www.knaufdanoline.fr](http://www.knaufdanoline.fr)  
sous : "Données acoustiques"

Perforation	Poids de la plaque*	Poids de transport*	Poids monté*	* (kg/m <sup>2</sup> )
Regula 6,5	6,1	6,5	7,6	
Regula 9,5	8,1	8,7	9,6	

## CERTIFICATS

- Certification CERA LABO (Classe de propreté particulaire, Cinétique d'élimination des particules, Classe de propreté microbiologique, résistance chimique aux produits de désinfection, mesure du taux de fuite horaire en classe 4 selon la norme ISO 14648-2, prélèvements de surface, virologie)
- Certificat EXCELL GOLD (mise en œuvre en zones alimentaires sensibles)
- Fiche FDES
- Déclaration de conformité (marquage CE – certificat N°2006-0001)
- Danish Indoor Climate Labelling

## PERFORATION

Existe seulement en version non perforée (dalle lisse).

## ETABLISSEMENTS DE SANTE / HAUTES PERFORMANCES HYGIENE

La référence Iso-Tone Hygiène est validée salles blanches et/ou pièces en milieux hospitaliers en zone à risques de niveau 4.

- Classe de propreté particulaire : ISO 5 selon norme ISO 14644-1 et NF S 90-351 **avril 2013**
- Cinétique d'élimination des particules (à 0.5 µm) : CP 5 selon norme NF S 90-351 **avril 2013**
- Classe de propreté microbiologique : M1 selon norme NF S 90-351 **avril 2013** selon souches testées.
- Résistance chimique aux produits de désinfection après 120 cycles de nettoyage
- Taux de fuite horaire du plafond en classe 4 selon la norme ISO 14648-2
- Décroissance en surface de 5 à 7 log en 5 jours selon souches testées.
- Virologie : La dalle ISOTONE HYGIENE possède une activité virucide contre le virus Adénovirus de type 5.

Pour plus de détails : Se référer aux pages suivantes détaillant tous les tests et mesures

## BORD

**Bord A**

Système d'ossature apparente S24 (T24) ou S15 (T15)



## EMISSION DE PARTICULES

### MESURES EN LABORATOIRE DALLE ENTIÈRE 600x600

**CLASSE DE PROPRETE PARTICULAIRE ISO 5** selon les normes ISO 14644-1 et NF S 90-351 d'**avril 2013** pour les tailles de particules 0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 1 µm et 5 µm

- Cette classification est conforme aux exigences des salles de zones à risques de niveau 4 telles que définies par la norme NF S 90-351
- Comptage particulaire réalisé à partir d'une dalle entière ISO-TONE HYGIENE 600x600 et un volume d'air d'1 m<sup>3</sup>.
- Les résultats de comptage particulaire sur une surface entière de plaque permettent de garantir une classification ISO 5 jusqu'à 320 plaques; soit une surface de dalles 115m<sup>2</sup>.

### MESURES EN LABORATOIRE MINI ENVIRONNEMENT DE 4 DALLES + OSSATURE

**CLASSE DE PROPRETE PARTICULAIRE ISO 5** selon les normes ISO 14644-1 et NF S 90-351 d'**avril 2013** pour les tailles de particules 0.2 µm, 0.3 µm, 0.5 µm, 1 µm et 5 µm

- Cette classification est conforme aux exigences des salles de zones à risques de niveau 4 telles que définies par la norme NF S 90-351
- Comptage particulaire réalisé à partir d'un module de 4 dalles entières ISO-TONE HYGIENE 600\*600 + ossature et pour un volume d'air de 1.2 mètre cube. (ossature T24 + cornière de rive Knaufl-USG)



La priorité absolue des établissements de santé est d'adopter une démarche préventive concernant la maîtrise des risques environnementaux en mettant en œuvre des moyens efficaces pour lutter contre les infections nosocomiales. Ainsi; le point clé qu'est la maîtrise de la qualité de l'air passe par le suivi des installations spécifiques par le biais de contrôles de différentes natures: Particulaires, microbiologiques, aérauliques. Ces contrôles sont bien entendu soumis à des règles définies par des textes normatifs, des recommandations, des textes d'experts, ou encore des spécification internes.

La norme NFS 90-351 est un outil précieux pour la conception, la réalisation, l'exploitation et la maintenance des installations de traitement de l'air des « zones propres » en établissements de santé. Sortie en juin 2003; cette norme définissant les objectifs à atteindre et les moyens à mettre en œuvre en fonction des zones à risques n'a cessé d'évoluer; tout d'abord en 2007; puis tout récemment en **avril 2013** en initiant de nouvelles méthodologies de mesures.

EXTRAITS DES PARAMETRES ET VALEURS CIBLES A ATTEINDRE Salle au repos				MOYENS	
Désignation de la zone	Classe de propreté particulaire	Cinétique d'élimination des particules (à 0.5 µm)	Classe Microbiologique	Type de flux d'air	Taux de brassage de la salle
Zone à risque de NIVEAU 4 (risque très élevé)	ISO 5	CP 5	M1	Flux Unid.	Taux d'air neuf ≥ 6 Vol/h et vitesses sous flux 0,25 ≤ V ≤ 0,25
Zone à risque de NIVEAU 3 (risque élevé)	ISO 7	CP 10	M10	Flux Unid. ou non Unid.	≥ 15Vol/h
Zone à risque de NIVEAU 2 (risque moyen)	ISO 8	CP 20	M100	Flux non Unid.	≥ 10 Vol/h

Le tableau ci-dessus résume quelques extraits importants de la norme NF S 90-351 donnés à titre indicatif. Seule la norme complète fait foi. Source: NF S 90-351 Avril 2013 / norme disponible sur boutique afnor



## CINETIQUE D'ELIMINATION DES PARTICULES

MESURES EN LABORATOIRE / **DALLE ENTIÈRE 600x600**

CLASSIFICATION CP 5 selon la norme NF S 90-351 d'**avril 2013** pour les tailles de particules à 0.5  $\mu\text{m}$ .

- Lorsque l'équilibre de la qualité de l'air est perturbé par un pic de pollution; le système de renouvellement de l'air doit ramener la propreté au niveau ISO initial; et ce; dans un temps donné dépendant de la zone à risque concernée. La dalle de plafond ne doit par conséquent pas retenir cette pollution au risque de la relâcher longtemps après la pollution initiale.
- Cette cinétique de décontamination (à 0.5  $\mu\text{m}$ ) est définie par le temps nécessaire pour obtenir une décontamination de 90% par rapport au pic initial.

La dalle ISO-TONE HYGIENE est CP 5 avec un temps nécessaire (en minutes) pour obtenir 90% de décontamination de  $\leq 5$ .



## MESURES MICROBIOLOGIQUES

Aérobioccontamination selon norme NF S 90-351  
**avril 2013** / nouvelle méthodologie

MESURES EN LABORATOIRE  
**DALLE ENTIÈRE 600x600**

Micro-organismes testés: Staphylococcus aureas (MRSA), Streptococcus pneumoniae, Acinetobacter baymanii, Enterococcus faecalis, Bacillus cereus, Serratia marcescens, Klebsiella pneumoniae, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Aspergillus brasiliensis.

**CLASSE DE PROPRETE MICROBIOLOGIQUE M 1**  
selon NF S 90-351 **avril 2013**

- Tous les résultats sont conformes aux critères de la norme NF S 90-351 (2013) après 1 à 3 jours.
- Mêmes types de courbes présentant une très forte réduction après 24H pour tous les micro-organismes testés
- Réduction de 7 à 10 log selon la souche testée

MESURES EN LABORATOIRE  
**MINI ENVIRONNEMENT DE 4 DALLES + OSSATURE**

Micro-organismes testés: Candida albicans, Serratia marcescens.

**CLASSE DE PROPRETE MICROBIOLOGIQUE M 1**  
selon NF S 90-351 **avril 2013**

- Tous les résultats sont conformes aux critères de la norme NF S 90-351 (2013) après 1 jour
- Réduction de 7 à 10 log selon la souche testée
- Comptage réalisé à partir d'un module de 4 dalles entières ISO-TONE HYGIENE 600\*600 + ossature et pour un volume d'air de 1.2 mètre cube. (ossature T24 + cornière de rive Knauf-USG)

## RESISTANCE CHIMIQUE AUX PRODUITS DE DESINFECTION

NETTOYAGE DE PLAQUES AVEC UN MÉLANGE H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> + ACIDE PÉRACÉTIQUE

(composition du produit le plus couramment utilisé dans les hôpitaux)

Mesures particulières réalisées par série de 20 cycles de nettoyage (20, 40, 60, 80, 100, 120 cycles)

Après 120 cycles complets de nettoyage; soit environ 10 ans de fonctionnement:

- Classification ISO 5 selon norme ISO 14644-1
- Parfaite résistance physique
- Absence de cloquage
- Absence de décoloration ou coloration
- Pas de dégradation macro ou microscopique



## TAUX DE FUITE HORAIRE DU PLAFOND

MESURES RÉALISÉES SELON LA NORME ISO 10648-2 / ENCEINTES DE CONFINEMENT (PARTIE 2)

Le test retenu est la méthode de pression constante décrite dans l'annexe de la norme ISO 10648-2.

Tests réalisés avec des pressions de : +30 Pa / -30 Pa

Le test de taux de fuite horaire a été réalisé sans l'ajout de dispositif particulier, dans une enceinte parfaitement étanche. dans ces conditions, on obtient un taux de fuite horaire de 0,09398 en h-1 pour un essai à une pression de -30 Pascals, ce qui correspond à une classe 4 selon la norme ISO 14648-2: 1994 et on obtient un taux de fuite horaire de 0,08544 en h-1 pour un essai de + 30 Pascals, ce qui correspond également à une classe 4 selon la norme ISO 14648-2 : 1994.

*Nota: En conditions réelles, selon les pressions requises, selon l'étanchéité structurelle, la présence d'ouvrants, de luminaires, ou en cas de découpes de plaques, il peut être nécessaire de silicuner les plaques de plafond afin d'assurer une étanchéité parfaite.*

MESURES EN LABORATOIRE  
**MINI ENVIRONNEMENT DE 4 DALLES + OSSATURE**

- Essais en surpression réalisés pour comptage particulaire
- Essais en dépression pour les mesures microbiologiques
- Taux de fuite horaire de 0,08544 en h-1 pour les essais à - 30 Pa et par conséquent conformes à une classe 4 selon la norme ISO 10648-2: 1994
- Taux de fuite horaire de 0,09398 en h-1 pour les essais à +30 Pa et par conséquent conformes à une classe 4 selon la norme ISO 10648-2: 1994



## PRELEVEMENTS DE SURFACE SELON BPF

(BPF: Guide des Bonnes Pratiques de la Fabrication de médicaments)

MESURES EN LABORATOIRE / **DALLE ENTIÈRE 600x600**

Micro-organismes testés: Streptococcus pneumoniae, Serratia marcescens, Pseudomonas aeruginosa, Escherichia coli, Aspergillus brasiliensis, Candida albicans.

- Tous les résultats sont conformes au bout de 5 jours / critère d'acceptation  $\leq 10$  UFC/boîte.
- Décroissance en surface de 5 à 7 log en 5 jours.
- Dépot de  $10^8$  micro-organismes.

## EFFET VIRUCIDE

MESURES EN LABORATOIRE / **DALLE ENTIÈRE 600x600**

**La dalle ISO-TONE HYGIENE est la 1ère au niveau mondial à avoir été testée pour son activité virucide.**

La dalle ISO-TONE HYGIENE possède une activité virucide contre le virus **ADENOVIRUS TYPE V**

- J+1 après incubation : Aucune trace du virus
- Par comparaison; a été pris en considération la surface d'une lame de verre également testée comme support: L'adénovirus type 5 testé était toujours virulent au bout de 3 jours.



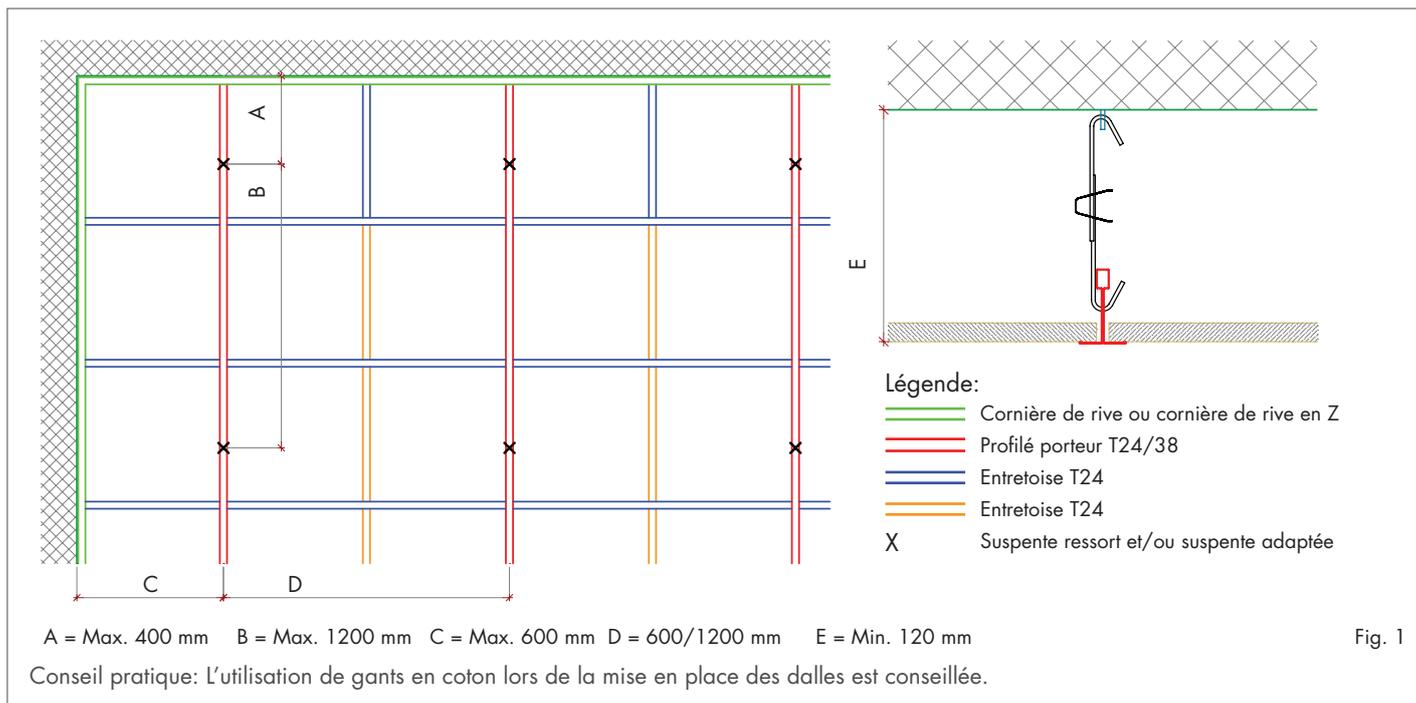
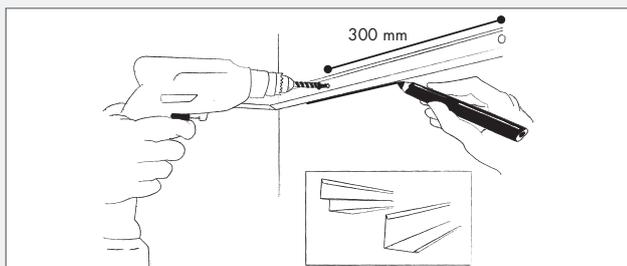
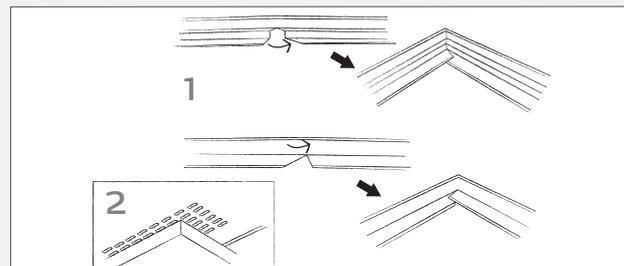


Fig. 1



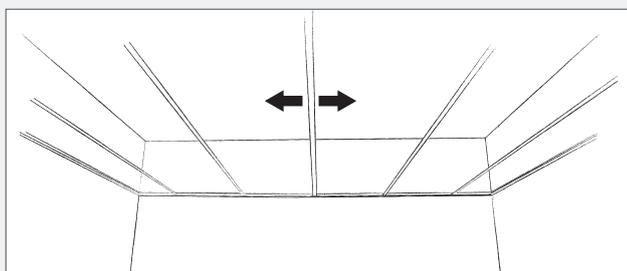
## TRACAGE ET MISE EN PLACE DES CORNIÈRES DE RIVE

- Marquez l'emplacement des cornières de rive sur les murs et les colonnes en fonction de la hauteur du plafond souhaitée.
- Vissez les cornières de rive à entraxe maxi de 300 mm entre vis. Choisissez la fixation adaptée au support.



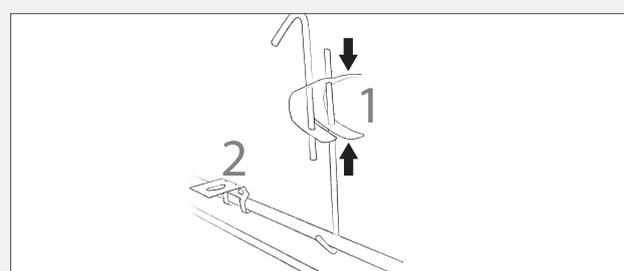
## ANGLES

- Angles intérieurs (1) : coupe d'onglet sur une cornière et recouvrement, sauf description contraire.
- Angles extérieurs (2) : coupe d'onglet sur une cornière et recouvrement, sauf description contraire.



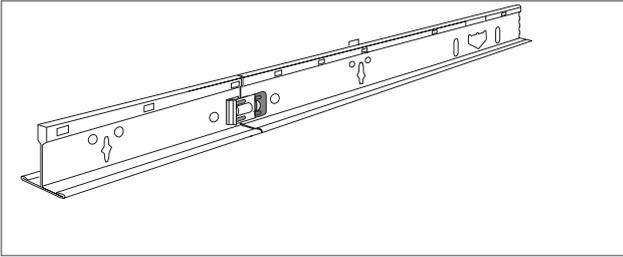
## CALEPINAGE

- Calepinez la surface du plafond à partir de l'axe de la pièce ou par rapport aux plans du plafond.
- L'emplacement des installations électriques et de la ventilation peut impacter le calepinage.
- Premier profilé porteur à un maximum de 600 mm du mur. Autres profilés porteurs tous les 1200 mm maxi.



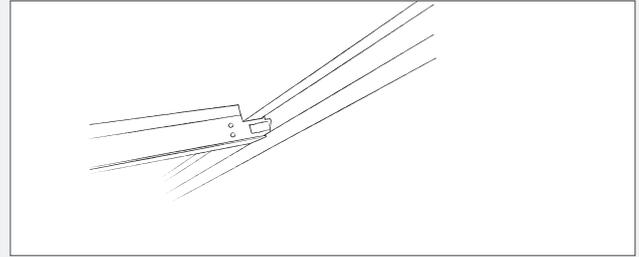
## SUSPENTES

- Mise en place des suspentes.
- Attachez les attaches réglables dans des pitons ou équivalent. (1)
- Vissez les attaches fixes sur le parement, en utilisant les fixations adaptées au support. (2)
- Première suspenste à un maximum de 400mm du mur. Autres suspentes tous les 1200mm maxi.
- Si les installations électriques ou autres exercent des charges, il faudra prévoir des attaches supplémentaires. (se rapporter aux distances en fig.1)



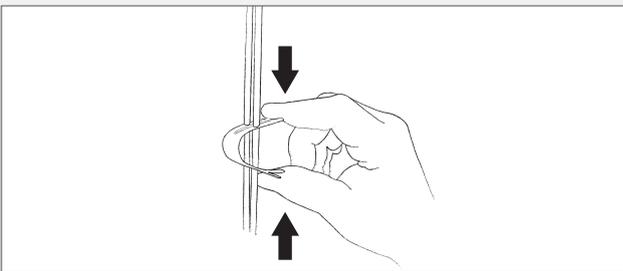
### PROFILÉS PORTEURS

- Montez les profilés porteurs en parallèle et avec les fentes à angle droit l'une par rapport à l'autre.
- Assemblez les profilés porteurs dans le sens de la longueur et bloquez-les en rabattant les bouts vers l'arrière.
- Découpez les profilés avec des cisailles, une scie à métaux ou équivalent.
- Assurez-vous qu'il y a une suspente entre l'assemblage d'extrémité des profilés porteurs et le découpage incendie.



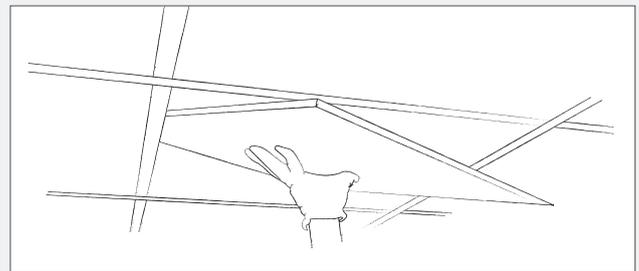
### PROFILÉS TRANSVERSAUX/ ENTRETOISES

- Introduisez l'ergot de l'entretoise dans la fente du profilé porteur et bloquez-le en tirant doucement vers le bas.
- Pour tout montage dans une fente où il y a un profilé transversal du côté opposé, placez le nouveau profilé à la gauche de celui précédemment monté.



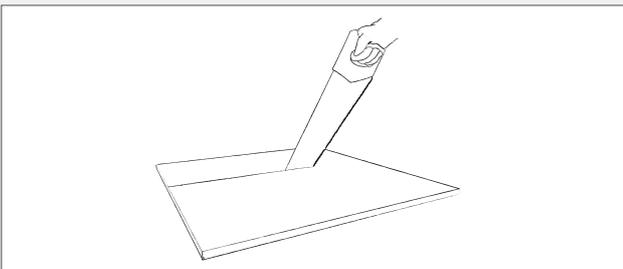
### AJUSTEMENT

- Contrôlez l'aplomb du montage une fois que l'ensemble du système porteur est en place.
- Ajustez les suspentes et serrez-les, une fois la planéité vérifiée.



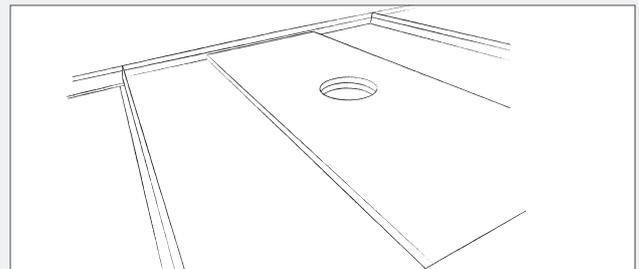
### MONTAGE

- Portez toujours des gants propres en coton.
- Montez les éléments.



### FAÇONNAGE ET COUPES

- Découpez les éléments côté face apparente avec une scie à dents fines ou cutter.

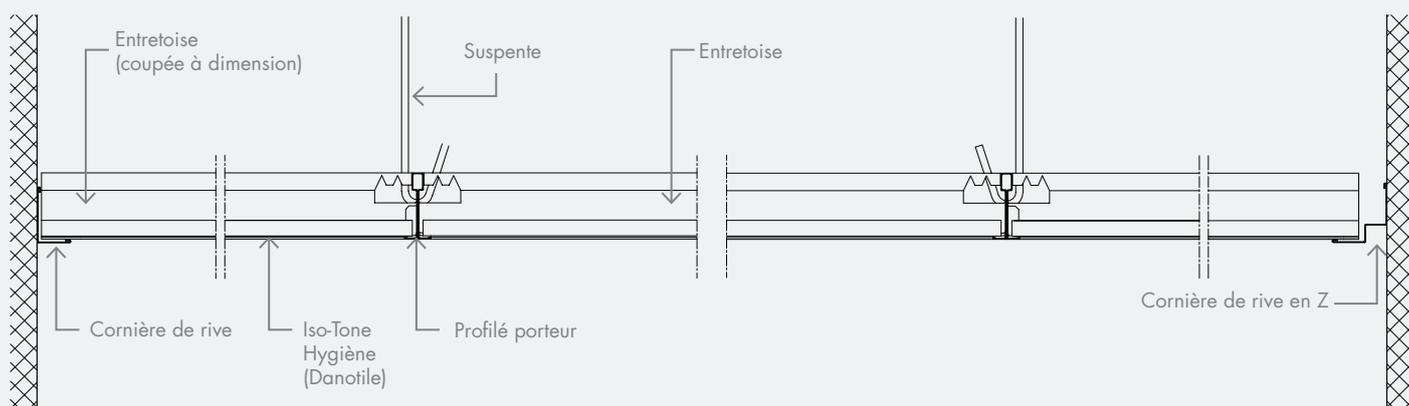


### RENFORCEMENTS À PROXIMITÉ DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES

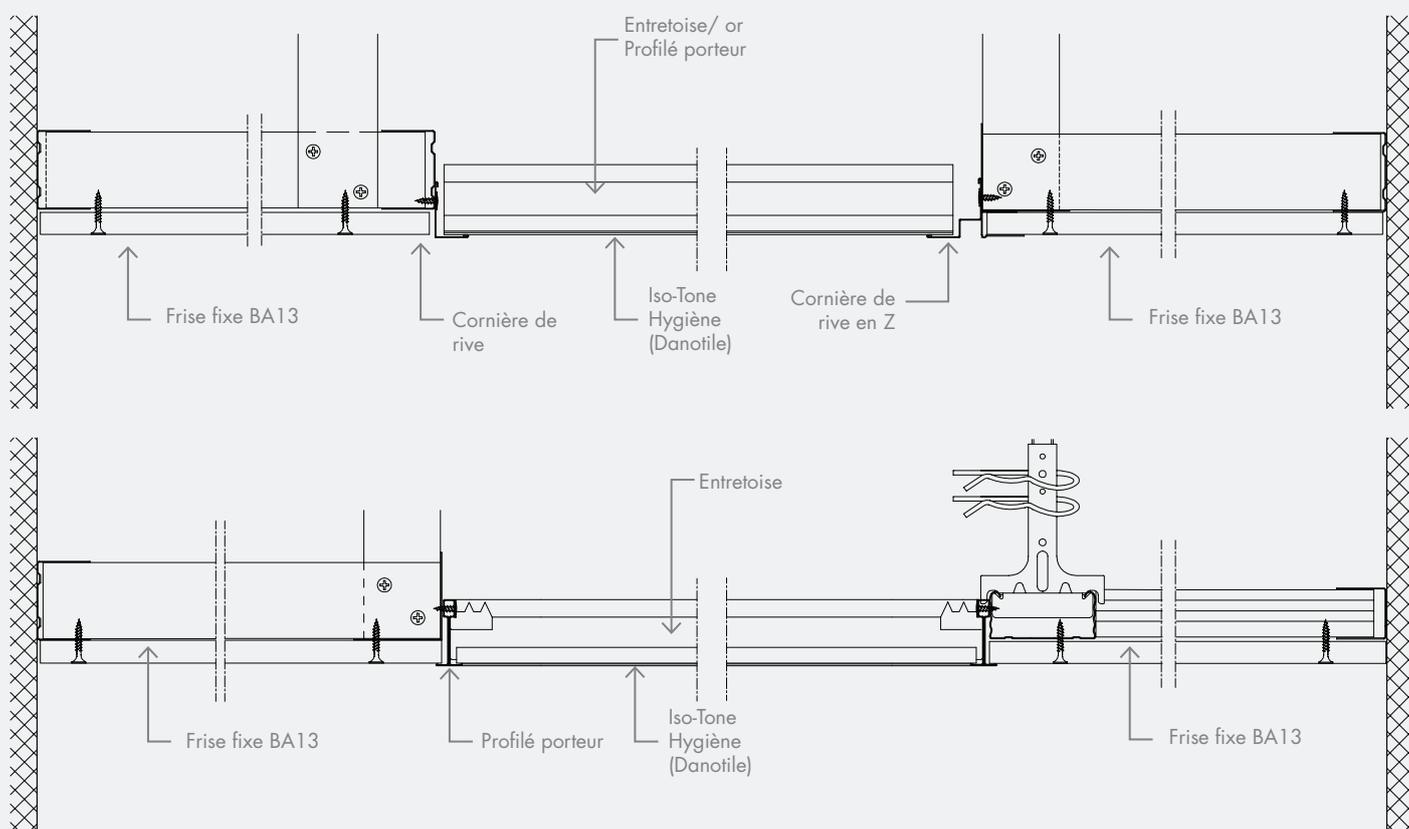
- Pour les dimensions allant jusqu'à 625\*625 et d'épaisseur mini 9.5mm, tout élément additionnel d'un poids pouvant aller jusqu'à 3kg peut directement être incorporé à la dalle sans renforcement.
- En cas de dimensions supérieures en épaisseur 6.5mm, un renforcement adapté sera nécessaire et à installer au dos de la dalle Iso-Tone Hygiène
- Cette plaque de renforcement doit aller jusqu'aux profilés porteurs pour assurer la transmission de poids.
- Le poids total ne doit pas excéder 3kg pour chaque m<sup>2</sup> de plafond. Dans le cas où ce poids serait supérieur à 3kg/m<sup>2</sup>, des suspentes supplémentaires sont à mettre en oeuvre.
- Tout élément additionnel d'un poids supérieur à 3kg (luminaire, signalétique, VMC par exemple) devra être suspendu indépendamment par les suspentes adéquates afin de ne pas ajouter de poids sur la dalle de plafond.

# DÉTAILS

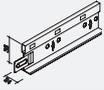
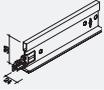
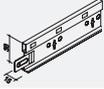
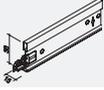
ISO-TONE HYGIENE (Danotile) – Pose sur ossature apparente T24 / Pose de mur à mur sur cornière de rive



ISO-TONE HYGIENE (Danotile) – Pose sur ossature apparente / Reprise sur frise périphérique fixe en BA13



## ACCESSOIRES

DÉSIGNATION DES ARTICLES		NO D'ARTICLE SAP	Latg. x Long. x H (mm)
Profilé porteur T24		467385	24 x 3700 x 38
Entretoise T24		467388 467389	24 x 600 x 38 24 x 1200 x 38
Profilé porteur T15		450281	15 x 3700 x 38
Entretoise T15		446380 446381	15 x 600 x 38 15 x 1200 x 38
Cornière de rive MIE2024		316325	20 x 3000 x 24
Cornière de rive en Z MS15		316335	15+15x3000/8+25
Cornière de rive en Z MS10		316330	19+11x3000/13+19
Angle extérieur		109100	pour cornière de rive de 24 mm
Angle intérieur		109102	pour cornière de rive de 24 mm
Attache fixe		431912 316304 316302	50 80 100
Suspente ressort		469861 469868 469872 469876 469878 469880 469881	100 - 300 300 - 600 600 - 1000 1000 - 1250 1250 - 1500 1500 - 1750 1750 - 2000
Clips de verrouillage		430744	-
Suspension de pancarte		3114	-
Suspension de lampe		8420	-

# ENTRETIEN & MAINTENANCE

Conseil pratique: L'utilisation de gants en coton lors de la mise en place des dalles peintes et/ou revêtues est conseillée afin de garantir le résultat final du plafond sans aucune altération de surface quelle qu'elle soit et/ou traces de doigts.

CATÉGORIE DE PRODUITS	PLAFONDS DÉMONTABLES	
Produits	Visona, Contur, Belgravia, Plaza	Iso-Tone Hygiène (Danotile), Pixel (Medley)
Surface	Peinture blanche (Mate – RAL 9003)	Revêtement de surface blanc
Maintenance	<p>Conçus pour une utilisation en conditions normales (70% RH à 25°C), à savoir par exemple les bureaux, administrations, enseignement ou similaire. Belgravia, Plaza, Iso-Tone Hygiène et Pixel 600x600 ont également été testés à 90% RH / 30°C et peuvent être utilisés dans des conditions dites plus sévères suivant recommandations, à savoir cuisines, laboratoires et d'autres configurations de lieux à humidité élevée et / ou fréquents changements de température ou d'humidité ambiante.</p> <p>Dans le cas de configurations de pièces très exposées à des humidités ambiantes élevées, des préconisations spécifiques sont à prendre quant au type d'ossature à utiliser (traitement époxy).</p>	
Nettoyage	Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur. Elimination des tâches avec un chiffon humide. Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.	<p>Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur muni d'une brosse souple. Les tâches de surface peuvent être enlevées à l'aide d'un chiffon humide.</p> <p>Des produits de nettoyages ou plus spécifiques peuvent également être utilisés incluant des produits désinfectants PH 2 à 13.</p>
Réparation	Griffures, impacts et tous types d'endommagement de surface peuvent être réparés. Réenduire, poncer avant reprise de peinture. Pour la reprise de peinture utilisez la peinture de réparation Knauf Danoline ou équivalent (proche RAL 9003 mat). Mise en peinture au rouleau. Peinture au pistolet interdite pour les risques de dégradations du voile acoustique.	Les surfaces revêtues endommagées sont très difficilement réparables. Seul un changement de dalle est à conseiller.
Suspension de luminaires	<p>DANOTILE: Pour les dimensions allant jusqu'à 625*625 et d'épaisseur mini 9.5mm, tout élément additionnel d'un poids pouvant aller jusqu'à 3kg peut directement être incorporé à la dalle sans renforcement. En cas de dimensions supérieures en épaisseur 6.5mm, un renforcement adapté sera nécessaire et à installer au dos de la dalle. Cette plaque de renforcement doit aller jusqu'aux profilés porteurs pour assurer la transmission de poids. Le poids total ne doit pas excéder 3kg pour chaque m<sup>2</sup> de plafond. Dans le cas où ce poids serait supérieur à 3kg/m<sup>2</sup>, des suspentes supplémentaires sont à mettre en oeuvre. Tout élément additionnel d'un poids supérieur à 3kg (luminaire, signalétique, VMC par exemple) devra être suspendu indépendamment par les suspensions adéquates afin de ne pas ajouter de poids sur la dalle de plafond.</p> <p>BELGRAVIA, PLAZA, PIXEL: Pour les dimensions allant jusqu'à 625*625mm; autre que la perforation TANGENT, tout élément additionnel d'un poids pouvant aller jusqu'à 3kg peut directement être incorporé à la dalle sans renforcement. En cas de dimensions supérieures, et toutes les dimensions concernant la perforation TANGENT; un panneau de renforcement suffisamment solide sera nécessaire et à installer au dos de la dalle. Cette plaque de renforcement doit aller jusqu'aux profilés porteurs pour assurer la transmission de poids. Le poids total ne doit pas excéder 3kg pour chaque m<sup>2</sup> de plafond. Dans le cas où ce poids serait supérieur à 3kg/m<sup>2</sup>, des suspentes supplémentaires sont à mettre en oeuvre. Tout élément additionnel d'un poids supérieur à 3kg (luminaire, signalétique, VMC par exemple) devra être suspendu indépendamment par les suspensions adéquates afin de ne pas ajouter de poids sur la dalle de plafond.</p> <p>VISONA, CONTUR: Pour les petits encastresments jusqu'à 3 kg, il suffit de monter une plaque de plâtre de renforcement derrière l'élément. Cette plaque de renforcement doit aller jusqu'aux profilés porteurs pour assurer la transmission de poids. Le poids total ne doit pas excéder 3kg pour chaque m<sup>2</sup> de plafond. Dans le cas où ce poids serait supérieur à 3kg/m<sup>2</sup>, des suspentes supplémentaires sont à mettre en oeuvre. Tout élément additionnel d'un poids supérieur à 3kg (luminaire, signalétique, VMC par exemple) devra être suspendu indépendamment par les suspensions adéquates afin de ne pas ajouter de poids sur la dalle de plafond.</p>	

CATÉGORIE DE PRODUITS	PLAFONDS AUTOPORTANTS DÉMONTABLES	
Produits	Corridor 400, Corridor Swing	
Surface	Peinture blanche (Mate – RAL 9003)	
Maintenance	<p>Conçus pour une utilisation en conditions normales (70% RH à 25°C), à savoir par exemple les bureaux, administrations, enseignement ou similaire. Corridor 400, et Corridor Swing ont également été testés à 90% RH / 30°C et peuvent être utilisés dans des conditions dites plus sévères suivant recommandations, à savoir cuisines, laboratoires et d'autres configurations de lieux à humidité élevée et / ou fréquents changements de température ou d'humidité ambiante.</p>	
Nettoyage	Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur. Elimination des tâches avec un chiffon humide. Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.	
Réparation	Griffures, impacts et tous types d'endommagement de surface peuvent être réparés. Réenduire, poncer avant reprise de peinture. Pour la reprise de peinture utilisez la peinture de réparation Knauf Danoline ou équivalent (proche RAL 9003 mat). Mise en peinture au rouleau. Peinture au pistolet interdite pour les risques de dégradations du voile acoustique.	
Suspension de luminaires	<p>CORRIDOR 400: Vous pouvez encastres jusqu'à 3 kg dans chaque élément du plafond. N.B la dimension maximum d'un découpe de réservation pour intégration d'un élément au centre du panneau est de maxi Ø265 mm ou 265x265 mm. Tout élément rapporté d'un poids supérieur à 3kg devra être suspendu indépendamment par les suspensions adéquates afin de ne pas ajouter de poids sur la dalle de plafond.</p> <p>CORRIDOR SWING: La dalle n'a pas utilité à supporter un quelconque poids additionnel</p>	

## ENTRETIEN & MAINTENANCE

Conseil pratique: L'utilisation de gants en coton lors de la mise en place des dalles peintes et/ou revêtues est conseillée afin de garantir le résultat final du plafond sans aucune altération de surface quelle qu'elle soit et/ou traces de doigts. Les manipulations de dalles et ou panneaux non-peints doivent être faites avec précaution afin d'éviter les dommages de surface, et/ou salissure avant mise en peinture afin d'assurer le bon rendu final du produit fini et peint.

CATÉGORIE DE PRODUITS	PLAFONDS NON DÉMONTABLES ET HABILLAGES MURAUX			
Produits	Danopanel	Delta 4 (Designpanel), Tectopanel	Contrapanel, Adit	Amfipanel
Surface	Peinture blanche (Mate – RAL 9003)	Non-peinte	Revêtement de surface blanc	Peinture noire
Maintenance	<p>Conçus pour une utilisation en conditions normales (70% RH à 25°C) pour par exemple les bureau, administration, enseignement ou similaire.</p> <p>DELTA 4, TECTOPANEL: Les produits Testé à 90 % RH et 30 °C. Supporte des températures ambiantes jusqu'à 50 °C. ont également été testés à 90% RH / 30°C et peuvent être utilisés dans des conditions dites plus sévères suivant recommandations, à savoir cuisines, laboratoires et d'autres configurations de lieux à humidité élevée et / ou fréquents changements de température ou d'humidité ambiante. Dans le cas de configurations de pièces très exposées à des humidités ambiantes élevées, des préconisations sépcifiques sont à prendre quant au type d'ossature à utiliser (traitement époxy).</p>		<p>CONTRAPANEL: Conçu pour utilisation en gymnases ou zones dont les conditions n'excèdent pas 70% RH à 25°C.</p> <p>ADIT: Conçus pour une utilisation en conditions normales 70% à 25°C</p> <p>Adit et Contrapanel ont aussi été testés à 90% RH at 30°C et peuvent être utilisés dans des conditions dites plus sévères suivant recommandations à savoir cuisines, laboratoires et d'autres configurations de lieux à humidité élevée et /ou fréquents changements de température ou d'humidité ambiante.</p>	<p>Conçu pour installation en salles de cinémas, théâtres ou similaire sous confitions normale, 70% RH à 25°C.</p>
Nettoyage	Dépoussiérage au plumeau ou à l'aspirateur. Elimination des tâches avec un chiffon humide. Supporte le nettoyage ordinaire et les détergents neutres.			
Réparation	<p>Griffures, impacts et tous types de d'endommagements de surface peuvent être réparés. Réenduite, poncer avant reprise de de peinture. Possibilité d'utiliser la peinture de réparation Knauf Danoline ou équivalent en blanc (proche RAL 9003 mat). Mise en peinture au rouleau. Peinture au pistolet interdite pour les risques de dégradation du voile acoustique</p>	<p>Réenduire la zone endommagée, puis poncer avant de reprendre en peintrue au rouleau. Peinture au pistolet interdite pour les risques de dégradation du voile acoustique.</p>	<p>Les surfaces revêtues endommagées sont très difficilement réparables. Seul un changement de panneau est à conseiller.</p>	<p>Réenduire la zone endommagée puis poncer avant de reprendre en peinture au rouleau. Possibilité d'utiliser la peinture de Réparation Knauf Danoline ou La peinture au pistolet est interdite pour les risques de dégradation du voile acoustique.</p>
Suspension de luminaires	La dalle n'a pas utilité à supporter un quelconque poids additionnel. Suspension indépendante requise.	Suspension indépendante requise.	<p>CONTRAPANEL: Suspension indépendante requise.</p> <p>ADIT: Le panel n'a pas utilité à supporter un quelconque poids additionnel</p>	Non conçus pour l'incorporation de luminaires.

CATÉGORIE DE PRODUITS	PLIAGES ET CINTRAGES À FAÇON	
Produits	Curvex	Mitex
Surface	Non-peinte	Non-peinte
Maintenance	Conçus pour une utilisation en conditions normales (70% RH et 25°C)	Conçus pour une utilisation en conditions normales (70% RH et 25°C).
Nettoyage	Le nettoyage dépendra de la surface finie choisie.	
Réparation	La réparation de surface dépendra de la surface finie choisie.	
Suspension de luminaires	Non conçus pour incorporation de luminaires. En pose intégrée à un plafond, si incorporation, suspension indépendante requise.	

## GARANTIE

### LA GARANTIE QUALITÉ DE KNAUF DANOLINE

Chez Knauf Danoline, nous sommes fiers de pouvoir constamment produire et distribuer des produits de haute qualité, fabriqués à base de plâtre et apportant de nombreuses solutions en termes d'acoustique, et de confort intérieur pour l'utilisateur final.

Chez Knauf Danoline, nous livrons toujours ce que nous promettons; et ce sur quoi nous nous engageons ; à savoir:

- Des produits fabriqués selon les critères internationaux les plus élevés en terme de qualité, et garantis exempts de tout défaut sur une durée de 5 ans.
- Des produits et systèmes à même de répondre aux critères les plus rigoureux en termes de résistance / réaction au feu, acoustique & tenue mécanique. Les performances feu et acoustiques sont garanties 30 ans.
- Des solutions apportant design, qualité de l'air intérieur, et long cycle de vie du produit.
- Une haute qualité de service, de conseils techniques constamment mis à jour.
- Une qualité de service identique à tous.
- Une réactivité, et une rapidité de réponses à tous nos interlocuteurs.

Knauf Danoline évolue dans l'industrie de la construction depuis plus de 50 ans; et grâce à son savoir-faire et son appartenance au groupe Knauf, possède les compétences, les capacités, et la flexibilité de production permettant de répondre aux attentes du marché, tout en se développant toujours et encore.

Knauf Danoline contrôle, et fait évoluer sans cesse sa gamme de produits; et aux travers de revues de gamme régulières, d'optimisations de projets en recherche et développement, Knauf Danoline est capable de produire toutes sortes de solutions qui correspondent à des demandes précises du marchés quelles qu'elles soient. De par cette démarche, Knauf Danoline peut donc constamment produire et distribuer:

- Des références faciles à entretenir sans en altérer leur qualités, ni même leurs cycles de vie ; et ce même après remise en peinture.
- Des produits aux cycles de vie longs, capables de s'adapter aux longs cycles de vie d'un bâtiment.
- Des références au design intemporel synonyme d'une grande qualité esthétique.

En maintenant le principe d'une haute qualité de services à nos clients, et autres parisiens sur l'avenir nous gardons à l'esprit l'essentiel : Pouvoir continuer à produire et distribuer ce que nous avons promis de produire. Pour cette raison, nous éduquons et formons nos employés à garder un œil avisé sur les marchés et leurs demandes, et nous insistons pour qu'ils aient en permanence le souci du respect des souhaits et demandes de nos clients. C'est ainsi que nous sommes certains de toujours pouvoir constamment être capables de livrer ce sur quoi nous nous sommes engagés.

Par ailleurs ; l'ensemble\* de notre gamme acoustique bénéficie (à compter d'avril 2014) de la technologie Cleaneo®. Cette innovation majeure, permet de réduire de manière significative certains éléments polluants dont les COV, présents dans les bâtiments (et en particulier les formaldéhydes), contribuant ainsi à l'amélioration de la qualité de l'air et du confort olfactif.

(\*Sauf références revêtues iso-tone hygiène, Pixel, et dalles lisses)



## GUIDE DES CONDITIONS DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE

En amont du montage, les produits Knauf Danoline pour les plafonds et les murs doivent être stockés dans un endroit propre et sec, à des températures comprises entre 0°C et 50°C et à une humidité relative de 70 % maximum. Nos produits ne doivent en aucun cas être exposés à des conditions anormales.

Pendant le transport et le stockage des produits Knauf Danoline, nous vous recommandons les précautions suivantes:

- placez les produits sur une surface plane
- stockez les produits à l'intérieur
- protégez les produits contre l'humidité directe
- protégez les produits contre les impacts et les chocs
- Lors du déballage avant montage, ouvrez les produits doucement sans les abîmer
- stockez les produits à une humidité relative inférieure à 70 %
- stockez les produits à des températures inférieures à 50°C

Pour le transport des produits Knauf Danoline, nous vous conseillons de ne pas gerber plus de deux palettes l'une sur l'autre.

Pour le stockage des produits Knauf Danoline, nous vous conseillons de ne pas gerber plus de trois palettes l'une sur l'autre.

