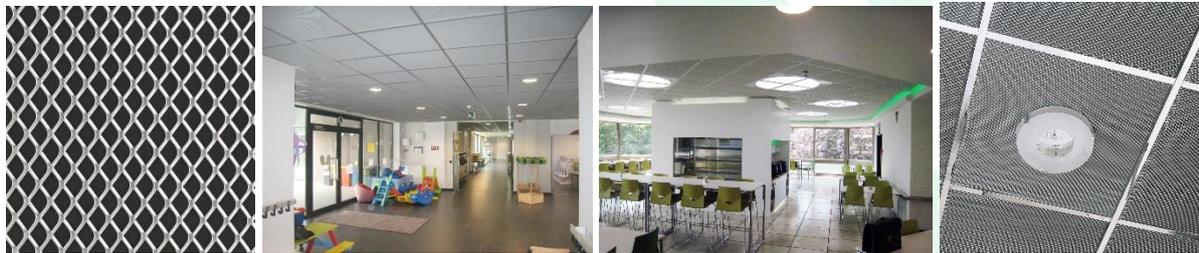


# FICHE TECHNIQUE : SQUARELINE

Système acoustique en métal déployé

## PRODUIT



*Un plafond acoustique performant et à l'allure moderne, tout simplement*

Le métal déployé SQUARELINE et un voile de verre intégré ou un matelas de mousse forment une unité fonctionnelle. Les éléments du système SQUARELINE, comme le programme d'éclairage, permettent d'intéressantes combinaisons pour mettre chaque espace en valeur.

Quelle que soit la raison pour laquelle vous recherchez une solution attrayante et élégante, les systèmes en métal déployé offrent toujours une esthétique parfaite. Innovant et performant, SQUARELINE simplifie aussi bien la conception du plafond que sa pose, puisqu'il s'installe facilement et rapidement sur tous les systèmes de rails visibles T-24 disponibles dans le commerce.

SQUARELINE est matricé sur tout le pourtour et est complété par l'élément plat SQUARELINE pour la finition des bords. Les dalles sont marquées afin de pouvoir les monter toutes dans la même direction. Le plafond et l'espace peuvent être rendus encore plus attrayants et fonctionnels en utilisant des spots encastrables ou l'armature SQUARELINE BAP.

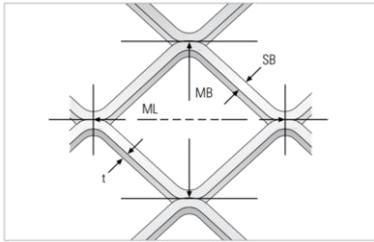
*Également disponible en métal déployé à mailles grossières et larges profilés tridimensionnels (EXPANDEDLINE).*

## APPLICATIONS

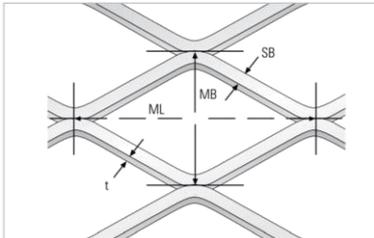
**Acoustiques de locaux :** bureaux, halls d'entrée, espaces commerciaux, couloirs, réfectoires, classes, salles de réunion, salles de conférences, ...

## AVANTAGES

- ✓ design attrayant
- ✓ éclairage assorti
- ✓ montage rapide et aisé
- ✓ sécurité grâce à une grande stabilité
- ✓ stable au feu 63 min.
- ✓ absorption acoustique élevée dans un large spectre de fréquences
- ✓ faible poids <3,00 kg / m<sup>2</sup>
- ✓ exempt de fibres minérales naturelles et synthétiques, halogènes et CFC
- ✓ adapté aux profilés T-24

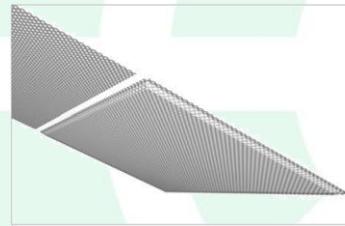


Squareline

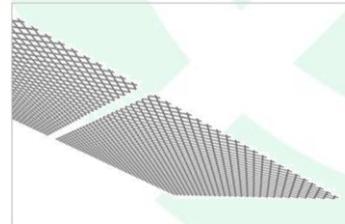


Expandedline

## SPÉCIFICATIONS



Élément standard



Élément plat (pour les bords)

	SQUARELINE	EXPANDEDLINE
MATÉRIAU	Métal déployé galvanisé	
COMPORTEMENT AU FEU	A2-s1, d0 sans voile acoustique A2-s2, d0 avec voile acoustique	
STABILITÉ AU FEU * (NBN 713.020)	60 min	
COLORIS	blanc (~RAL 9010) chrome brillant (~RAL 9006) <i>couleur RAL spécifique sur demande</i>	
DIMENSIONS TRAME	600 x 600 mm 625 x 625 mm	600 x 600 mm 625 x 625 mm 1.200 x 600 mm 1.250 x 625 mm 1.200 x 1.200 mm 1.250 x 1.250 mm <i>autres dimensions sur demande</i>
POIDS	<3.00 kg/m <sup>2</sup>	3.40 - 3.80 kg/m <sup>2</sup>
MATELAS ACOUSTIQUE	Épaisseur : 5 mm (collé en usine) – <i>Autres épaisseurs sur demande</i> Coloris : gris ou noir	
VOILE DE VERRE	Coloris : blanc, gris ou noir (collé en usine) <i>Remarque : en blanc, le voile de verre et de cellulose ne convient pas pour la pose d'un faux plafond entièrement fermé.</i>	
LONGUEUR DE MAILLE [ML]	16 mm	62 mm
LARGEUR DE MAILLE [MB]	11 mm	21 mm
HAUTEUR DU PROFILÉ [SH]	1.75 mm	3 mm
ÉPAISSEUR DU MATÉRIAU [T]	1 mm	1.5 mm
POURCENTAGE DE VIDE	68.2%	71.4 %
MONTAGE	A insérer dans un système de rails visibles T-24 disponible dans le commerce	

\* rapport ISIB 2011-A-054 sur demande

## VALEURS D'ABSORPTION

Panneau de 625 x 625 mm, testé suivant DIN EN ISO 354 & DIN EN ISO 11654

### VALEURS D'ABSORPTION SQUARELINE AVEC 5 MM DE MÉLAMINE

Sans cadre

f (Hz)	Class	NRC	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$ SQUARELINE 100 mm plénum	E	<b>0.26</b>	<b>0.25</b>	0.05	0.05	0.20	0.35	0.35	0.45
$\alpha_p$ SQUARELINE 200 mm plénum	D	<b>0.27</b>	<b>0.30</b>	0.10	0.15	0.25	0.30	0.40	0.45
$\alpha_p$ SQUARELINE 300 mm plénum	D	<b>0.25</b>	<b>0.30</b>	0.10	0.15	0.20	0.25	0.40	0.45
$\alpha_p$ SQUARELINE 500 mm plénum	D	<b>0.29</b>	<b>0.30</b>	0.20	0.25	0.25	0.30	0.40	0.50

Avec cadre

f (Hz)	Class	NRC	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$ SQUARELINE 100 mm plénum	D	<b>0.28</b>	<b>0.35</b>	0.10	0.15	0.25	0.35	0.35	0.45
$\alpha_p$ SQUARELINE 200 mm plénum	D	<b>0.34</b>	<b>0.40</b>	0.15	0.20	0.35	0.40	0.40	0.45
$\alpha_p$ SQUARELINE 300 mm plénum	D	<b>0.37</b>	<b>0.40</b>	0.20	0.35	0.35	0.35	0.45	0.50
$\alpha_p$ SQUARELINE 500 mm plénum	D	<b>0.40</b>	<b>0.45</b>	0.30	0.40	0.40	0.40	0.45	0.55

### VALEURS D'ABSORPTION SQUARELINE AVEC 0.8 MM DE MÉTAL DÉPLOYÉ ET VOILE

Sans cadre

f (Hz)	Class	NRC	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$ SQUARELINE 100 mm plénum	E	<b>0.26</b>	<b>0.25</b>	0.05	0.05	0.15	0.40	0.35	0.35
$\alpha_p$ SQUARELINE 200 mm plénum	D	<b>0.30</b>	<b>0.35</b>	0.10	0.15	0.25	0.40	0.35	0.35
$\alpha_p$ SQUARELINE 300 mm plénum	D	<b>0.31</b>	<b>0.35</b>	0.10	0.15	0.25	0.40	0.35	0.40
$\alpha_p$ SQUARELINE 500 mm plénum	D	<b>0.35</b>	<b>0.40</b>	0.15	0.20	0.40	0.40	0.35	0.40

Avec cadre

f (Hz)	Class	NRC	$\alpha_w$	125	250	500	1000	2000	4000
$\alpha_p$ SQUARELINE 100 mm plénum	D	<b>0.28</b>	<b>0.30</b>	0.05	0.05	0.25	0.40	0.35	0.35
$\alpha_p$ SQUARELINE 200 mm plénum	D	<b>0.33</b>	<b>0.40</b>	0.15	0.20	0.35	0.40	0.35	0.40
$\alpha_p$ SQUARELINE 300 mm plénum	D	<b>0.37</b>	<b>0.40</b>	0.15	0.30	0.35	0.40	0.40	0.40
$\alpha_p$ SQUARELINE 500 mm plénum	D	<b>0.39</b>	<b>0.40</b>	0.20	0.30	0.35	0.45	0.40	0.45

## MONTAGE

SQUARELINE est pourvu de bords légèrement inclinés et est complété par les plaques plates SQUARELINE pour la finition des bords du plafond. **Attention** : ces plaques plates ne conviennent pas pour installation sur la surface totale.

SQUARELINE/EXPANDEDLINE s'insère dans un système de rails visibles T-24 disponible dans le commerce. **Attention** : Les dalles ont un marquage permettant de les monter toutes dans le même sens.

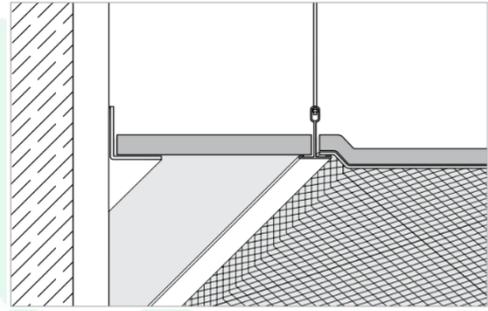
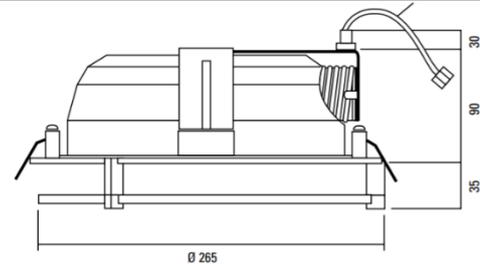


Figure 1 Détail raccord au mur

Lors du montage de SQUARELINE/EXPANDEDLINE, il faut porter des gants pour éviter de salir les panneaux.

## ÉCLAIRAGE

Pour l'installation de l'éclairage, SQUARELINE doit être muni d'une réservation au format et d'une plaque de renfort. Celle-ci va éviter que la cassette ne ploie sous le poids de l'armature. L'armature se raccorde au moyen d'un connecteur Wieland à 3 pôles. Le câblage traversant 5 broches nécessite un boîtier de raccordement qui n'est pas compris.



Le poids de l'éclairage est d'env. 1,5 kg. La réservation dans le plafond a un diamètre de Ø 253 mm. Le matériel comprend 2 ampoules électroniques Q 840-21 de 23 Watts (blanc clair). Le ballast est intégré à l'éclairage.