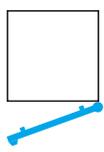


# Juxtaposition

## Pour armoires TS 8

### Concept modulaire pour les portes et les panneaux latéraux



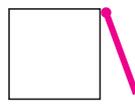
Porte avec serrure



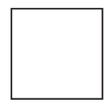
Panneau arrière



Panneau latéral



Panneau latéral avec charnières



Panneau latéral asymétrique



Porte climatisée



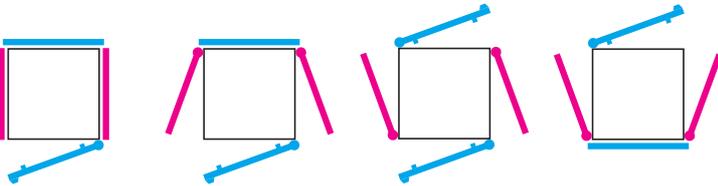
Panneau latéral climatisé



Porte secondaire

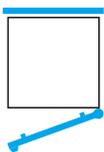
#### Important :

- Les panneaux latéraux avec ou sans charnières (en rouge sur le croquis ci-dessus) doivent toujours être montés sur des faces opposées.
- Les portes ou panneaux arrière (en bleu sur le croquis) doivent toujours être montés sur des faces opposées.



Le concept modulaire pour les portes et les panneaux latéraux s'applique aussi aux juxtapositions suivantes :

### ... des solutions illimitées



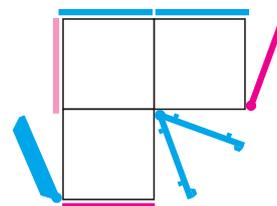
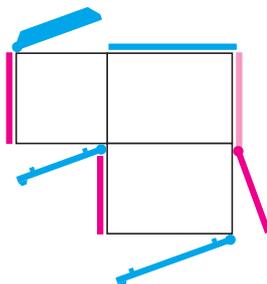
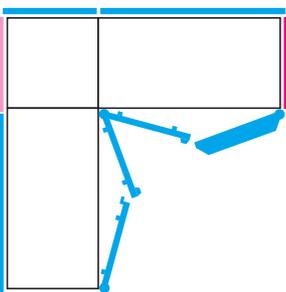
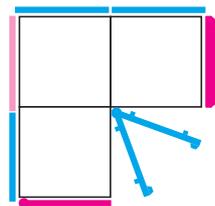
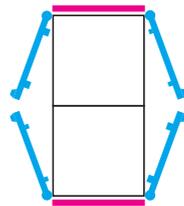
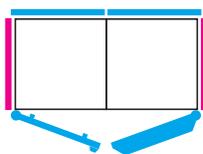
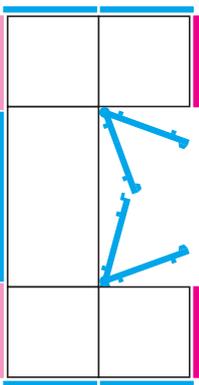
Armoire standard TS 8



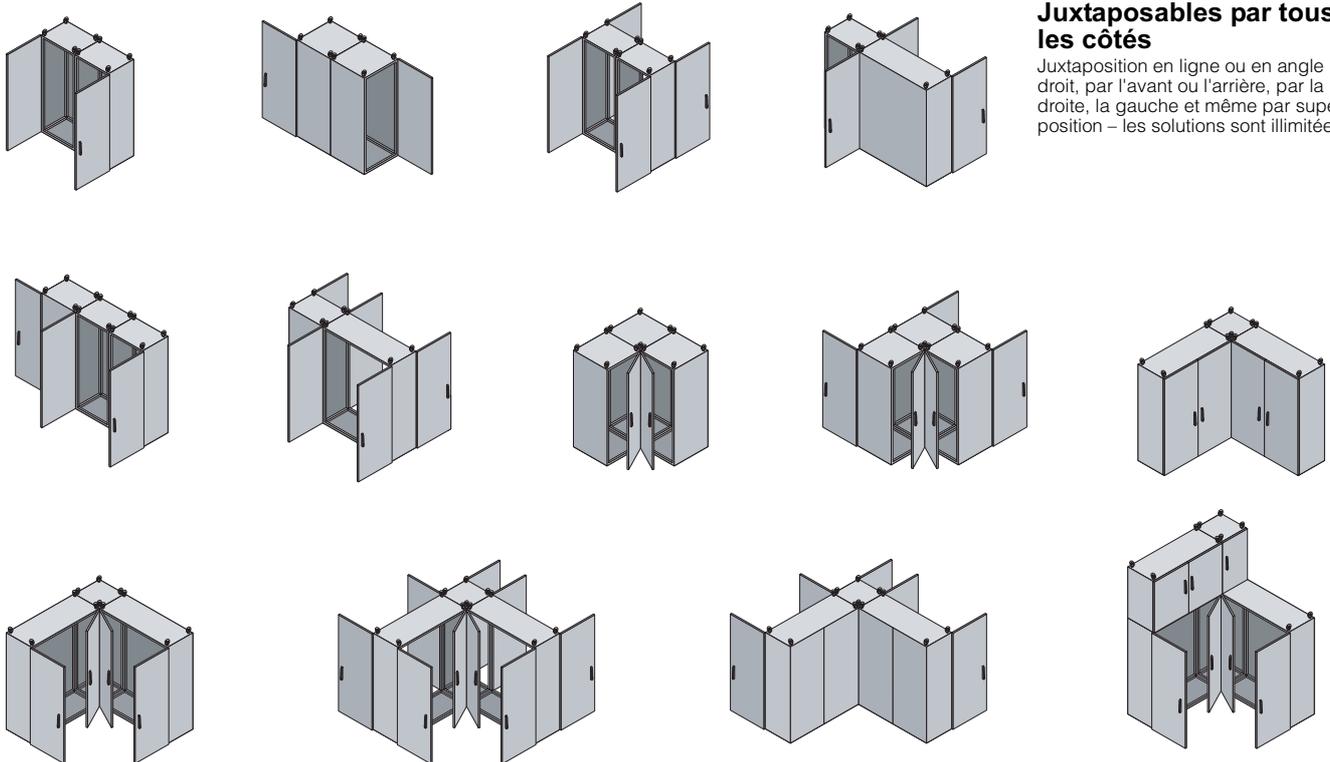
Armoire standard TS 8 avec porte climatisée



Armoire d'angle TS 8



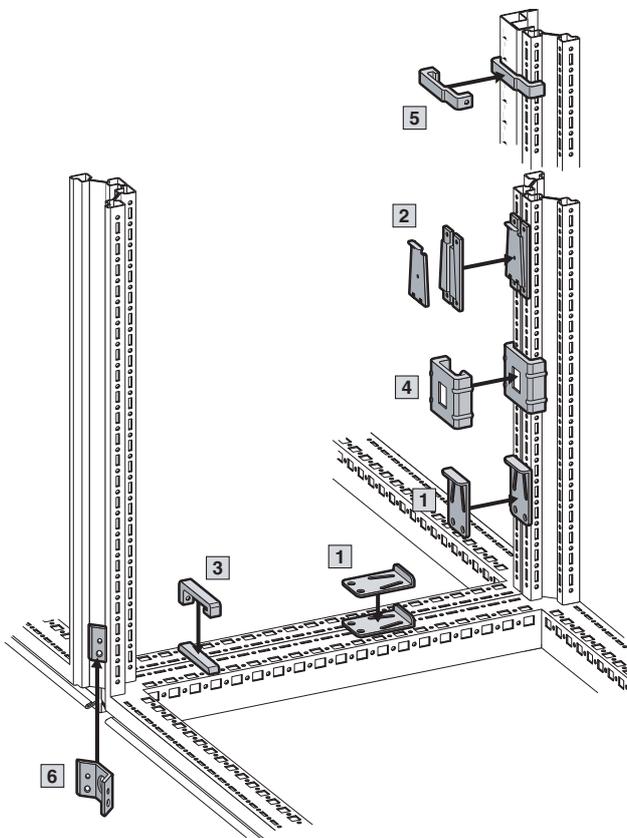
## Juxtaposition sur le lieu d'implantation



### Juxtaposables par tous les côtés

Juxtaposition en ligne ou en angle droit, par l'avant ou l'arrière, par la droite, la gauche et même par superposition – les solutions sont illimitées.

### Pour la juxtaposition sur le lieu d'implantation ou pour le montage provisoire en atelier

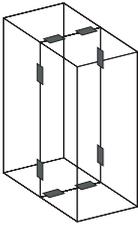


- 1** Attaches rapides de juxtaposition, en une seule pièce
- 2** Attaches rapides de juxtaposition, en trois parties
- 3** Crampons de juxtaposition horizontaux
- 4** Crampons de juxtaposition verticaux pour TS/TS
- 5** Crampons de juxtaposition verticaux pour TS/PS
- 6** Attaches de juxtaposition extérieures

**Conseils** pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 929.

# Juxtaposition

## Juxtaposition sur le lieu d'implantation



### 1 Attaches rapides de juxtaposition, en une seule pièce

**pour juxtaposition d'armoires TS/TS et FR(i)/FR(i)**  
Visser les vis à la position désirée, enfoncer les attaches rapides de juxtaposition à l'aide d'un marteau et les bloquer.

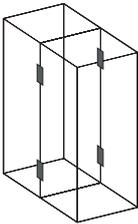
**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

**Composition de la livraison :**  
Attaches rapides avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
6 p.	8800.500

**Remarque :**

Dans les armoires FR(i), ces attaches peuvent seulement être utilisées pour juxtaposer les profilés horizontaux.



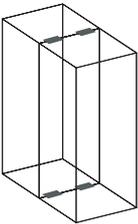
### 2 Attaches rapides de juxtaposition, en trois parties

**pour juxtaposition d'armoires TS/TS**  
Montage extrêmement simple : accrocher, emboîter et bloquer.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

**Composition de la livraison :**  
Attaches rapides avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
6 p.	8800.590



### 3 Crampons de juxtaposition horizontaux

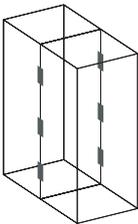
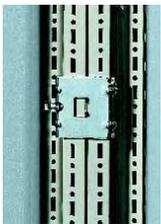
**pour juxtaposition d'armoires TS/TS, TS/PS et FR(i)/FR(i)**  
Ils se montent sur les profilés horizontaux.

**Matériau :**  
Acier moulé zingué chromaté

**Composition de la livraison :**  
Crampons de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
4 p.	8800.400

Brevet allemand N° 197 35 251  
Brevet français N° 98 104 58  
Brevet japonais N° 2 965 975



### 4 Crampons de juxtaposition verticaux

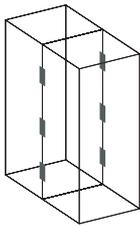
**pour juxtaposition d'armoires TS/TS**  
Ils se montent sur les profilés verticaux des deux armoires.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

**Composition de la livraison :**  
Crampons de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
6 p.	8800.410

Brevet allemand N° 197 35 251  
Brevet français N° 98 104 58  
Brevet japonais N° 2 965 975



### 5 Crampons de juxtaposition verticaux

#### pour juxtaposition d'armoires TS/PS

Ils se montent sur les profils verticaux des deux armoires.

#### Matériau :

Acier moulé zingué chromaté

#### Composition de la livraison :

Crampons de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
6 p.	8800.420

**Brevet allemand N° 198 01 185**  
**Brevet américain N° 6,435,759**  
**Brevet européen N° 104 8098**  
 valable pour FR, GB, IT



### 6 Attaches de juxtaposition extérieures

#### pour juxtaposition d'armoires TS/TS

Elles se montent sur les profils verticaux des deux armoires.

Les attaches se mettent en place à l'extérieur et se vissent de l'intérieur ou de l'extérieur, au choix.

#### Matériau :

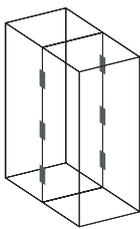
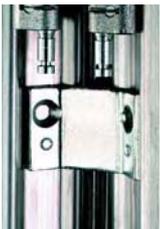
Tôle d'acier zinguée chromatée  
 ou acier inoxydable AISI 304 (1.4301)

#### Composition de la livraison :

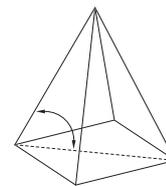
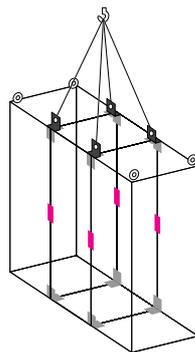
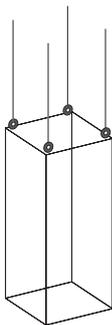
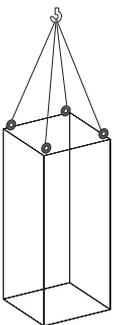
Attaches de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

Modèle	UE	Référence TS
En tôle d'acier	6 p.	8800.490
En acier inoxydable	6 p.	8700.000

**Brevet allemand N° 197 37 668**



## Conseils pour le transport d'armoires juxtaposées



Les anneaux de transport joints à la livraison suffisent à assurer la sécurité des armoires individuelles au cours du transport.  
 Lorsque les charges sont uniformément réparties dans l'armoire, les charges totales admissibles sont :  
 4.800 N pour un angle de câbles de 45°,  
 6.400 N pour un angle de câbles de 60°,  
 13.600 N pour un angle de câbles de 90°.

Prenons par exemple la juxtaposition d'armoires illustrée ci-dessus, avec équerres de juxtaposition, attaches rapides de juxtaposition et équerres combinées. La charge maximale tolérée pour un angle de câble de 60° est de :  
 7.000 N pour l'armoire de gauche,  
 14.000 N pour l'armoire centrale,  
 7.000 N pour l'armoire de droite.

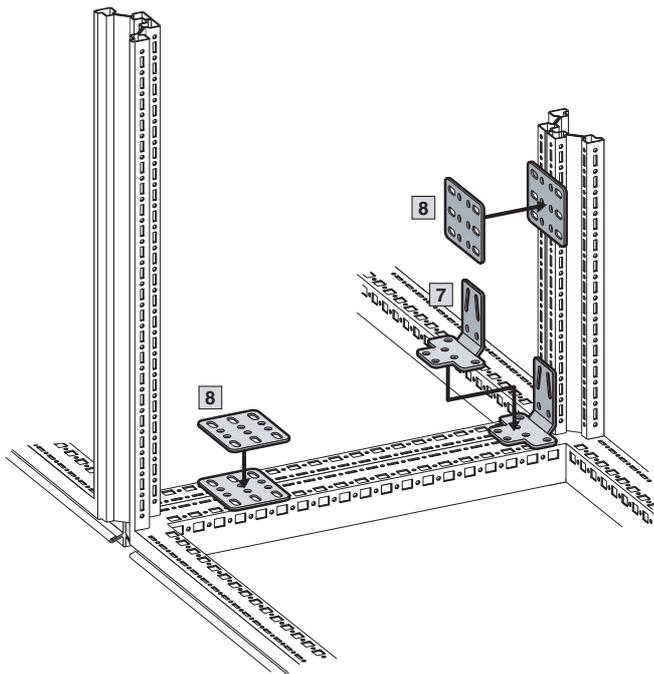
L'angle formé par le câble de traction et le toit de l'armoire a une influence déterminante sur la charge totale admissible.  
 L'angle formé par le câble de traction et le toit de l'armoire doit être supérieur à 45° et, dans la mesure du possible, ne devrait pas être inférieur à 60°.

#### Remarque :

Les anneaux de transport doivent être orientés dans la direction prise par le câble.  
 Pour transporter des rangées d'armoires plus importantes, nous conseillons d'utiliser des socles de transport, voir page 900.

# Juxtaposition

## Juxtaposition pour le transport



### Pour transporter des rangées d'armoires

- 7** Équerres de juxtaposition pour TS/TS
- 8** Pattes de juxtaposition pour TS/TS et TS/PS

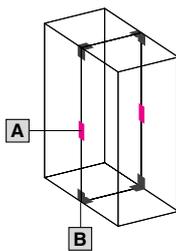
#### Remarque :

- Renforcement supplémentaire réalisable avec des attaches de juxtaposition extérieures (voir page 929).
- Lorsque des rangées importantes d'armoires lourdes doivent être transportées par grue, nous conseillons d'ajouter des équerres combinées TS 4540.000, voir page 931.

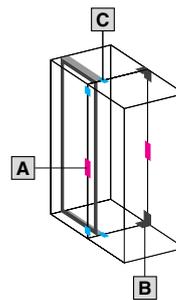
#### ! Accessoires indispensables :

Pour assurer l'indice de protection IP 55 :  
 Attache rapide de juxtaposition à mi-hauteur de chaque armoire, voir page 928.  
 Crampons de juxtaposition, voir pages 928 – 929.

**Conseils** pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 929.



- A** 2 attaches rapides de juxtaposition **TS 8800.500** (voir page 928).
- B** 4 équerres de juxtaposition **TS 8800.430** (voir page 930).



- A** 2 attaches rapides de juxtaposition **TS 8800.500** (voir page 928).
- B** 2 équerres de juxtaposition **TS 8800.430** (voir page 930).
- C** 4 pattes de juxtaposition **TS 4582.500** (voir page 930) lorsque les armoires sont équipées d'éléments, comme p. ex. les cadres pivotants, qui empêchent de fixer les équerres de juxtaposition en position avancée.

Juxtaposition pour le transport



### **7** Équerres de juxtaposition pour juxtaposition d'armoires TS/TS

Une jonction solide permettant le transport d'armoires juxtaposées.

Les vissages peuvent être effectués

- horizontalement et verticalement avec 8 vis à tôle.
- horizontalement avec 2 vis et écrous à emmanchement M8, et verticalement avec 4 vis à tôle.

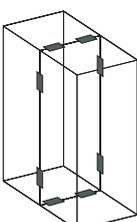
#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

#### Composition de la livraison :

Équerres de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
4 p.	<b>8800.430</b>



### **8** Pattes de juxtaposition pour juxtaposition d'armoires TS/TS et TS/PS

Elles servent à renforcer la solidité ou à assurer la jonction lorsque :

- des supports de plaque de montage
- un cadre pivotant
- des supports de jeux de barres empêchent d'utiliser des équerres de juxtaposition.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée

#### Composition de la livraison :

Pattes de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
4 p.	<b>4582.500</b>

#### + Accessoires :

Pour le montage sur le profilé vertical TS :  
 Écrous à encliqueter M8, TS 8800.808, voir page 1005.



### Équerres de jonction

Elles s'utilisent en alternative aux pattes de juxtaposition TS 4582.500 ou pour réaliser un aménagement intérieur personnalisé.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

**Composition de la livraison :**  
Équerres de jonction avec 24 vis à six pans M8 x 16 mm.

UE	Référence PS
4 p.	4582.000

#### ! Accessoires indispensables :

Pour le montage sur :  
les profilés TS horizontaux  
écrous cage et écrous à emmanchement M8 – voir page 1010,  
les profilés TS verticaux  
écrous à encliqueter M8, TS 8800.808 – voir page 1005.



### Équerres combinées

Pour une répartition optimale des forces de traction lors du transport par grue des armoires juxtaposées.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

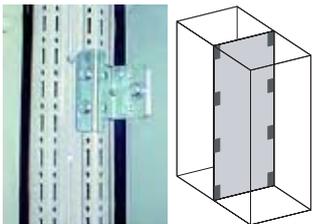
**Composition de la livraison :**  
Équerres combinées avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
4 p.	4540.000

#### + Accessoires :

Plaques de recouvrement supérieures pour juxtaposition, voir page 932.

**Conseils** pour le transport d'armoires juxtaposées, voir page 929.



### Fixations de jonction verticales

#### pour juxtaposition d'armoires TS/TS avec cloison

Pour le montage, il faut toujours utiliser les équerres de fixation livrées avec la cloison.

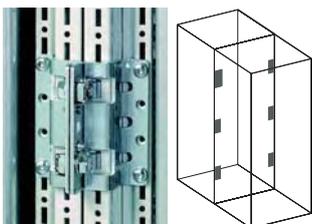
**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

**Composition de la livraison :**  
Fixations de jonction verticales avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
8 p.	8800.470

#### Remarque :

Les fixations de jonction peuvent également servir à fixer la face arrière ou la face latérale des armoires au mur. Dans ce cas, il faudra effectuer des perçages dans le panneau arrière ou latéral.



### Fixations de jonction verticales

#### pour juxtaposition d'armoires TS/TS

Elles permettent de juxtaposer deux armoires équipées en reliant les profilés verticaux.

Il suffit d'insérer les fixations dans les perforations TS verticales, de les bloquer et d'assembler les deux équerres à l'aide de vis à six pans jointées à la livraison. Possibilité de compenser d'éventuels décalages en hauteur ou en largeur (jusqu'à ± 2 mm) à l'aide des boulons de fixation.

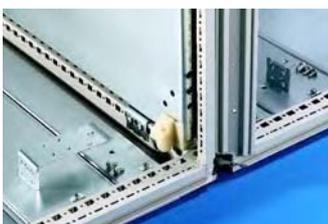
UE	Référence TS
6 p.	8800.670

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromatée de 3 mm d'épaisseur

#### Composition de la livraison :

Fixations de jonction verticales avec matériel d'assemblage.



### Attaches de juxtaposition horizontales

#### pour armoires montées dos à dos

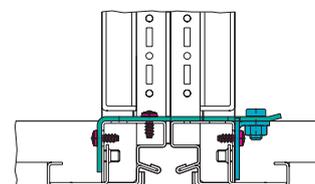
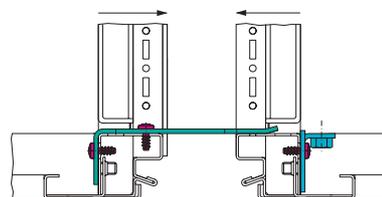
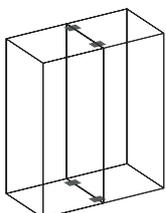
Attaches en deux parties, prévues pour juxtaposer sur place deux armoires dont les plaques de montage sont installées en position arrière.

**Matériau :**  
Tôle d'acier zinguée chromatée

**Composition de la livraison :**  
Attaches de juxtaposition horizontales avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TS
4 p.	8800.170

Brevet allemand N° 10 157 979



# Juxtaposition

## Accessoires de juxtaposition



### Plaques de recouvrement supérieures pour juxtaposition

Les plaques de recouvrement avec embouts d'extrémité protègent les joints d'étanchéité entre deux armoires juxtaposés et empêchent l'eau et la poussière de s'y accumuler.

#### Matériau :

Recouvrement : tôle d'acier laquée ou acier inoxydable AISI 304 (1.4301)  
Embouts : matière plastique

#### Remarque :

Possibilité de monter les plaques de recouvrement dans la largeur de l'armoire lorsque les armoires sont montées dos à dos.

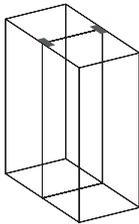
Elles peuvent également être utilisées en combinaison avec les protections antipoussière, voir page 970.



Pour profondeur d'armoire en mm	UE	Référence TS		
		RAL 7032 <sup>1)</sup>	RAL 7035	En acier inoxydable
400	1 p.	<b>8800.440</b>	<b>8800.840</b>	<b>8700.140</b>
500	1 p.	<b>8800.450</b>	<b>8800.850</b>	<b>8700.150</b>
600	1 p.	<b>8800.460</b>	<b>8800.860</b>	<b>8700.160</b>
800	1 p.	<b>8800.480</b>	<b>8800.880</b>	–
900	1 p.	–	<b>8800.890</b>	–
1000	1 p.	–	<b>8800.892</b>	–

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.

**Brevet allemand N° 197 37 667**  
**Brevet américain N° 6,312,068**  
**Brevet européen N° 10 12 935**  
**valable pour FR, IT**



### Attaches de juxtaposition extérieures pour juxtaposition d'armoires DK-TS avec ou sans panneaux latéraux

Pour juxtaposer ultérieurement des armoires avec panneaux latéraux vissés ou à enclencher.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Teinte :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Attaches de juxtaposition extérieures avec matériel d'assemblage.

UE	Référence DK
4 p.	<b>7824.540</b>

#### Remarque :

Les panneaux latéraux à enclencher s'utilisent uniquement en combinaison avec la serrure DK 7824.500, voir page 919.



### Caches de compensation pour armoires juxtaposables TS

Ces caches s'utilisent pour juxtaposer des armoires de 2000 mm de hauteur mais de profondeurs différentes. Ils se vissent à l'extérieur sur l'ossature de l'armoire. Sans joint entre les armoires.

#### Matériau :

Tôle d'acier

#### Teinte :

RAL 7035

#### Composition de la livraison :

Cache de compensation avec matériel d'assemblage.

Différence de profondeur en mm	Référence DK
100	<b>7067.100<sup>1)</sup></b>
200	<b>7067.200</b>

<sup>1)</sup> Délai de livraison sur demande.



### Kits de juxtaposition

#### pour juxtaposition d'armoires FR(i)/FR(i)

Ils se montent sur les profilés verticaux des deux armoires.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée chromagée

#### Composition de la livraison :

Kits de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence FR(i)
4 p.	<b>7856.752</b>



### Kits de juxtaposition

#### pour juxtaposition d'armoires TE/TE

Ils permettent de juxtaposer facilement plusieurs armoires pour former une rangée. Les éléments du kit se montent entre les cadres supérieur et inférieur du toit et de la base.

#### Matériau :

Tôle d'acier zinguée

#### Composition de la livraison :

Kits de juxtaposition avec matériel d'assemblage.

UE	Référence TE
4 p.	<b>7000.640</b>



### Armoires d'angle TS 8

Les armoires d'angle permettent d'exploiter au maximum les possibilités de juxtaposition offertes par l'ossature TS 8. Equipées d'un panneau arrière et d'un panneau latéral asymétrique (voir page 918, monté à gauche), les armoires d'angle se prêtent à la juxtaposition en largeur et en profondeur.

Les plaques passe-câbles se positionnent parallèlement au panneau arrière. Lorsque la largeur et la profondeur des armoires TS 8 sont identiques, il est possible de faire pivoter les plaques passe-câbles de 90°.

Les accessoires de juxtaposition sont les mêmes que pour toutes les autres armoires TS 8.

#### Matériau :

Tôle d'acier de 1,5 mm

#### Finition :

Apprêt par trempé électrophorèse suivi d'un revêtement

poudre à l'extérieur teinte RAL 7035 texturé

Plaques passe-câbles : zinguées

#### Composition de la livraison :

Ossature d'armoire avec toit, panneau arrière (monté sur le plus long côté), panneau latéral asymétrique, plaques passe-câbles montées transversalement.

Largeur en mm	Hauteur en mm	Profondeur en mm	Référence TS
400	1800	400	<b>8484.300</b>
500	1800	400	<b>8584.300</b>
600	1800	400	<b>8684.300</b>
500	1800	500	<b>8585.300</b>
600	1800	500	<b>8685.300</b>
600	1800	600	<b>8686.300</b>
400	2000	400	<b>8404.300</b>
500	2000	400	<b>8504.300</b>
600	2000	400	<b>8604.300</b>
800	2000	400	<b>8804.300</b>
500	2000	500	<b>8505.300</b>
600	2000	500	<b>8605.300</b>
800	2000	500	<b>8805.300</b>
600	2000	600	<b>8606.300</b>
800	2000	600	<b>8806.300</b>
600	2200	600	<b>8626.300</b>

Délai de livraison sur demande.



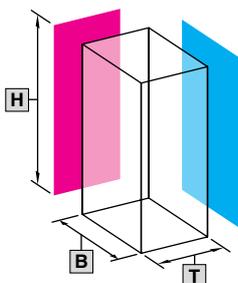
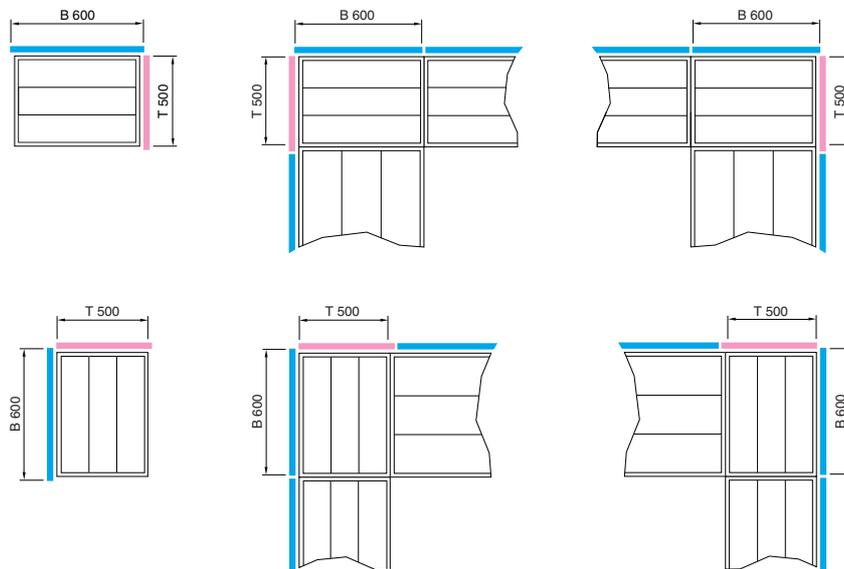
#### Accessoires :

Socles TS, voir page 892.  
Plaques intercalaires de socles, voir page 897.

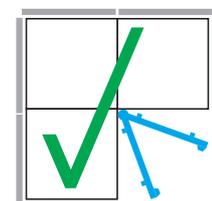


### Exemples de juxtaposition

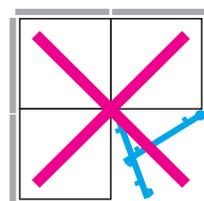
Armoires d'angle TS 8



### Attention !



Correct



Faux

B = Largeur  
H = Hauteur  
T = Profondeur