



**RECONDUCTION n° 20/2  
DU PROCES-VERBAL n° 10 - V - 016**

Selon l'arrêté du 14 mars 2011 modifiant l'arrêté du 22 mars 2004

<b>Concernant</b>	Un bloc-porte métallique à un vantail de référence « IDRA 1B 30-Z ».
<b>Demandeur</b>	DIERRE FRANCE 11, avenue de Laponie F - 91978 COURTABOEUF CEDEX
<b>Extensions de classement reconduites</b>	Des extensions de classement peuvent se rapporter au procès-verbal de référence. Elles sont cumulables entre-elles après avis d'Efectis France. Les extensions de classement délivrées sur le procès-verbal de référence, et portant les numéros suivants, sont reconduites : <b>13/1 et 14/2</b>
<b>Durée de validité</b>	Le procès-verbal de référence (ainsi que toutes ses éventuelles révisions) et les extensions de classement (ainsi que toutes leurs éventuelles révisions) mentionnées ci-dessus, ainsi que celles qui seraient délivrées après la date d'édition de ce document, sont valables jusqu'au : <b>13 janvier 2025.</b> Passé cette date, le procès-verbal de référence n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une nouvelle reconduction délivrée par Efectis France. Cette reconduction n'est valable qu'accompagnée de son procès-verbal de référence.

*Ces conclusions ne portent que sur les performances de résistance au feu de l'élément objet du présent document. Elles ne préjugent, en aucun cas, des autres performances liées à son incorporation à un ouvrage.*

Maizières-lès-Metz, le 13 janvier 2020

X 

Chargé d'Affaires  
Signé par : HUBERT Maxime

X 

Superviseur  
Signé par : Jérôme VISSE

## RÉSISTANCE au FEU des ÉLÉMENTS de CONSTRUCTION

*Selon Arrêté du 22 mars 2004 du Ministère de l'Intérieur*

## PROCÈS-VERBAL de CLASSEMENT n° 10 - V - 016

Des extensions de classement peuvent se rapporter au présent procès-verbal. Elles ne sont cumulables entre-elles qu'après avis du Laboratoire.

*Durée de validité :*

Ce procès-verbal de classement et ses éventuelles extensions sont valables jusqu'au :  
**13 janvier 2015**

*Rapport de référence :*

**EFECTIS France n° 10-V-016**

*Concernant :*

Un bloc-porte métallique à un vanta il de référence « IDRA 1B 30-Z ».

*Demandeur :*

**DIERRE FRANCE**  
**11, avenue de Laponie**

**FR – 91978 COURTABOEUF CEDEX**

**Ce procès-verbal comporte 30 pages. Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.**

## 1. INTRODUCTION

Procès-verbal de classement de résistance au feu définit le classement affecté au bloc-porte de référence « IDRA 1B30-Z » (DIERRE), conformément aux modes opératoires donnés dans la norme NF EN 13501-2 « Classement au feu des produits de construction et éléments de bâtiment – Partie 2 : Classement à partir des données d'essais de résistance au feu à l'exclusion des produits utilisés dans les systèmes de ventilation ».

## 2. LABORATOIRE D'ESSAIS

Nom : EFACTIS France  
Adresse : Voie Romaine  
F - 57280 MAIZIERES-Lès-METZ

## 3. ESSAI DE RESISTANCE AU FEU DE REFERENCE

Numéro des essais : 10 - V - 016  
Date des essais : 13 janvier 2010

## 4. REFERENCE ET PROVENANCE DE L'ELEMENT TESTE

Référence : Bloc-porte de référence « IDRA 1B30-Z »  
Provenance : DIERRE SPA  
Strada Statale per Chieri 66/15  
I - 14019 VILLANOVA D'ASTI (AT)

## 5. PRINCIPE DE L'ENSEMBLE

### 5.1 TYPE DE FONCTION

Le bloc-porte métallique à un vantail était défini comme un " élément non porteur ". Sa fonction était de résister au feu en ce qui concernait les caractéristiques de performances de résistance au feu données au paragraphe 5 de la norme NF EN 13501-2.

## 5.2 GENERALITES

Voir planches n° 1 à 18.

Bloc-porte métallique de référence «IDRA 1B 30-Z» à un vantail battant articulé par paumelles sur un bâti métallique.

Epaisseur du vantail : 50 mm.

## 5.3 DESCRIPTION DE L'ELEMENT

### 5.3.1 Bâti

Le bâti était réalisé par l'assemblage d'un cadre en métal sur un pré-cadre en bois.

#### 5.3.1.1 Pré-bâti

Le pré-bâti était composé de deux montants et d'une traverse haute réalisés en bois exotique de type Méranti de masse volumique 550 kg/m<sup>3</sup> assemblés par tenon et mortaise.

Les montants et la traverse du pré-bâti avaient pour section hors tout 98 x 56 mm et présentaient une feuillure de section 48 x 15 mm destinée à recevoir le cadre.

Une rainure de section 72 x 10 mm était pratiquée au dos des profils du pré-cadre.

Le pré-cadre était fixé à la construction support par chevilles acier à expansion de Ø 8 x 80 mm réparties au pas de 500 mm.

Côté opposé aux paumelles et côté paumelles, l'étanchéité périphérique entre le bâti et la construction support était réalisée au moyen d'un cordon de silicone de référence Intuseal (FILLI ZUCCHINI).

#### 5.3.1.2 Cadre

Le cadre était composé de deux montants et d'une traverse haute réalisés par un profil en tôle d'acier d'épaisseur 25/10 mm coupés d'onglet et assemblés par soudure.

Les montants et la traverse du cadre avaient pour section hors tout 54 x 56 mm et présentaient une feuillure de section 45,5 x 20 mm destinée à recevoir le vantail.

Un joint intumescent auto-adhésif type Promaseal (PROMAT) de section 10 x 1,2 mm était placé en fond de feuillure du cadre, désaxé côté opposé aux paumelles.

Le bâti était fixé au pré-cadre bois au moyen de vis acier de Ø 5,5 x 25 mm réparties au pas de 600 mm après interposition d'un joint intumescent Promaseal (PROMAT) de section 10 x 1,2 mm, désaxé côté paumelles.

Côté opposé aux paumelles, l'étanchéité périphérique entre le bâti et le pré-cadre support était réalisée au moyen d'un cordon de silicone de référence Intuseal (FILLI ZUCCHINI).

### 5.3.2 Vantail

Le vantail était formé par deux tôles d'acier pliées d'épaisseur 6/10 mm, formant un caisson, la tôle côté opposé aux paumelles formant le caisson, et la tôle côté paumelles formant le couvercle.

L'assemblage des deux parements était réalisé latéralement et en partie haute par pliage et pincement des tôles entre-elles, les plis de tôle permettant aussi un recouvrement de l'hubriserie. En traverse haute et latéralement côté ferrage, le pliage réalisait un recouvrement de 20 mm. En traverse basse, les tôles réalisaient un recouvrement de 13 mm et étaient assemblées par rivets de Ø 4 x 9 mm répartis au pas de 300 mm.

L'isolation interne du vantail était réalisée par un panneau de laine de roche de référence Tervol (TERMOLAN) d'épaisseur 48 mm et de masse volumique 100 kg/m<sup>3</sup>.

Les panneaux de laine de roche étaient maintenus sur les parements en tôle au moyen de colle de référence T138013 (DUNA-CORRIADINI) sur une épaisseur de 1 mm à raison de 200 g/m<sup>2</sup>.

Au niveau de la serrure, deux bandes de plaques de plâtre de référence GKB10 (KNAUF) de dimensions 190 x 80 mm et d'épaisseur 9,5 mm, placées de part et d'autre du coffre, remplaçaient la laine de roche.

Ces bandes de plaques de plâtre étaient fixées sur les parements du caisson au moyen de crochets sur les renforts de la serrure.

### 5.3.3 Oculus

Le vantail était muni d'un oculus rectangulaire en Pyrobel 16 (AGC) d'épaisseur 16 mm et de dimensions de clair de vitrage 560 x 360 mm (l x h).

Sa mise en œuvre était réalisée comme suit :

- Découpe du caisson aux dimensions 610 x 410 mm (l x h). Au niveau de la découpe, les parements du caisson réalisaient un recouvrement de 45 mm maintenu par rivets de Ø 4 x 12 mm.
- Mise en place du vitrage maintenu par un double parclosage réalisé par deux profils en tôle d'acier d'épaisseur 20/10 mm, de section 14 x 21 x 12 mm côté opposé aux paumelles et 14 x 5 x 12 mm côté paumelles. Le calage du vitrage était réalisé en périphérie par des cales de vitrage en PVC de dimensions 40 x 26 x 5 mm (DIERRE) associées à des bandes de joints intumescents graphites Promaseal (PROMAT) de section 1,2 x 10 mm.
- Les parclozes étaient fixées sur le vantail au moyen de rivets Ø 4 x 12 mm après interposition d'une bande joint en Neoprène de type Nastro (TEKSPAN) de section 7 x 6 mm assurant le serrage du vitrage.

Les parclozes de l'oculus recevaient un habillage en tôle d'aluminium d'épaisseur 14/10 mm. Cet habillage avait pour section hors tout 50 x 10 mm côté paumelles et pour section hors tout 50 x 25 mm côté opposé aux paumelles. Il était maintenu sur le vantail au moyen de vis 4,2 x 12 mm (Ø x l) mises en œuvre à 70 mm de chaque angle.

L'oculus était placé à 180 mm des chants latéraux et à 250 mm du chant supérieur du vantail.

Prise en feuillure du vitrage : 7 mm

Jeu en fond de feuillure : 5 mm

#### 5.3.4 Equipements et fermeture

Le vantail était articulé sur deux paumelles acier de référence type T38002/T38003 (DIERRE), de Ø 25 mm et de hauteur totale 160 mm.

Les paumelles étaient placées à 150 mm des extrémités haute et basse du vantail.

Les paumelles étaient fixées au bâti par soudure.

Les paumelles étaient fixées sur le vantail au moyen de 3 vis acier 6 x 9 mm (Ø x l) au travers d'un plat acier d'épaisseur 28/10 mm et de dimensions 42 x 130 mm (l x h) préalablement soudé à l'intérieur du caisson.

Le vantail était verrouillé au moyen d'une serrure à mortaiser en acier de référence 43110-65 (CISA) à un point de fermeture latéral. La serrure était manœuvrée côté paumelles par une barre anti-panique de référence No Panic (DIERRE) et côté opposé aux paumelles par un ensemble de garniture extérieur à la béquille de référence T38035 (HOPPE).

La serrure était associée à une gâche électrique en acier de référence T38047 (OPENERS&CLOSERS) fixée au vantail au moyen de 2 vis acier TF de Ø 3 x 6 mm.

L'axe de manœuvre de la serrure était placé à 1055 mm du bas du vantail.

Le vantail était équipé d'un ferme-porte de référence TS 73 (DORMA) à bras à compas.

#### 5.3.5 Construction support normalisé

La construction support était du type rigide à forte densité réalisée conformément au paragraphe 7.2.2 de la norme NF EN 1363-1.

#### 5.3.6 Jeux de fonctionnement maximum autorisés

- |                                 |   |       |
|---------------------------------|---|-------|
| • En traverse haute             | : | 5 mm  |
| • Verticalement, côté paumelles | : | 5 mm  |
| • Verticalement, côté serrure   | : | 5 mm  |
| • Au seuil                      | : | 13 mm |

### 6. REPRESENTATIVITE DE L'ELEMENT

L'élément mis en œuvre dans les conditions décrites par le Laboratoire peut être considéré comme représentatif de la réalisation courante actuelle.

## 7. CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU

### 7.1 REFERENCE DU CLASSEMENT

Le présent classement a été réalisé conformément au paragraphe 7.5.5. de la norme NF EN 13501-2.

### 7.2 CLASSEMENT

L'élément est classé selon les combinaisons suivantes de paramètres de performances et de classes.

Aucun autre classement n'est autorisé.

#### 7.2.1 Bloc-porte présenté feu côté opposé aux paumelles

R	E	I	W	T	-	M	C	S	G	K
	E	I <sub>1</sub>		20						
	E	I <sub>2</sub>		30						
	E			30						

#### 7.2.2 Bloc-portes présenté feu côté paumelles

R	E	I	W	T	-	M	C	S	G	K
	E	I <sub>1</sub>		30						
	E	I <sub>2</sub>		30						
	E			45						

#### 7.2.3 Bloc-porte présenté dans un sens de feu indifférent

R	E	I	W	T	-	M	C	S	G	K
	E	I <sub>1</sub>		20						
	E	I <sub>2</sub>		30						
	E			30						

Les portes qui bénéficient d'un classement EI<sub>1</sub> peuvent être mises en œuvre sans restriction.

Les portes qui bénéficient d'un classement EI<sub>2</sub> peuvent être mises en œuvre à condition que les parois et revêtements de paroi adjacents aux portes sont classés M0 ou M1 (ou classes de réaction au feu définies dans l'Annexe 1 de l'Arrêté du 21 Novembre 2002 et acceptées pour ce niveau de performance selon l'Annexe 4 de ce même texte) sur une distance de 100 mm à partir du bord extérieur du dormant du bloc-porte.

## **8. CONDITIONS DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU**

### **8.1 A LA FABRICATION ET A LA MISE EN OEUVRE**

L'élément et son montage doivent être conformes à la description détaillée figurant dans le rapport de référence.

En cas de contestation sur l'élément faisant l'objet du présent procès-verbal, le rapport de référence pourra être demandé à son propriétaire, sans obligation de cession du document.

### **8.2 SENS DU FEU**

Voir paragraphe 7.2.

### **8.3 DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE DES RESULTATS**

Conformément à la norme NF EN 13501-2, l'élément a le domaine d'application directe suivant.

#### **8.3.1 Matériaux et constructions**

##### *8.3.1.1 Généralité*

Sauf indication contraire dans le texte ci-dessous, la construction du bloc-porte doit être identique à celle de l'essai. Le nombre de vantaux et le mode de fonctionnement (par exemple, battant ou pivotant, à simple ou double action) ne doivent pas être modifiés.

##### *8.3.1.2 Restrictions spécifiques aux matériaux et à la construction*

###### *8.3.1.2.1 Constructions en bois*

~~L'épaisseur des vantaux ne doit pas être réduite mais il est permis de l'augmenter.~~

~~Il est permis d'accroître l'épaisseur du vantail ou sa masse volumique sous réserve que l'augmentation totale du poids ne dépasse pas 25 %.~~

~~Pour les panneaux à base de bois (par exemple, l'aggloméré, le contreplaqué, etc), la composition (par exemple, le type de résine) ne doit pas changer par rapport à celle soumise à l'essai. La masse volumique ne doit pas être réduite mais il est permis de l'augmenter.~~

~~Les dimensions en coupe ou la masse volumique des dormants en bois (y compris les feuillures) ne doivent pas être réduites mais il est permis de les augmenter.~~

###### *8.3.1.2.2 Constructions en acier*

Il est permis d'accroître les dimensions des enveloppes d'acier autour des dormants pour recevoir des constructions support plus épaisses. Il est permis d'augmenter l'épaisseur de l'acier de 25 % au maximum.

~~Le nombre d'éléments raidisseurs pour les portes sans isolation thermique et le nombre et le type de leurs fixations dans la fabrication du panneau peuvent être augmentés proportionnellement à l'augmentation des dimensions mais ne doivent pas être réduits.~~



#### 8.3.1.2.3 Constructions vitrées

Le type de verre et la technique de fixation sur les bords, y compris le type et le nombre de fixations par mètre de périmètre, ne doit pas changer par rapport à ceux soumis aux essais.

Il est permis de diminuer le nombre de baies vitrées et chacune des dimensions du verre de chaque vitrage intégré dans un élément de construction en bois ou en acier mais il ne faut pas les augmenter au-delà des dimensions du vitrage soumises aux essais.

La distance entre le bord du vitrage et le périmètre du vantail ou la distance entre les baies vitrées ne doit pas être réduite par rapport à celles incorporées dans l'élément d'essai. Un autre positionnement dans la porte ne peut être modifié que s'il n'entraîne aucune suppression ou repositionnement d'éléments structuraux.

~~**Nota :** L'attention est attirée sur le fait qu'un changement d'emplacement d'une vitre est susceptible de la rapprocher du fluxmètre et d'augmenter, par conséquent, le rayonnement mesuré.~~

#### 8.3.1.3 Finitions décoratives

##### 8.3.1.3.1 Peinture

La finition de peinture n'est pas censée contribuer à la résistance au feu de la porte, d'autres peintures sont acceptables et il est permis de les ajouter aux ouvrants ou aux dormants pour lesquels des éléments d'essai sans finition ont été soumis aux essais. Lorsque la finition de peinture contribue à la résistance au feu de la porte (par exemple, peintures intumescentes), aucun changement ne doit alors être admis.

##### 8.3.1.3.2 Stratifiés décoratifs

Les stratifiés et les placages en bois décoratifs jusqu'à 1,5 mm d'épaisseur peuvent être ajoutés sur les faces (mais pas sur les bords) des portes battantes satisfaisant aux critères d'isolation thermique (mode opératoire normal et supplémentaire).

Les stratifiés et les placages décoratifs d'une épaisseur supérieure à 1,5 mm appliqués sur des vantaux dans un matériau autre que le bois doivent être soumis aux essais comme faisant partie de l'élément d'essai. Pour tous les produits essayés avec des faces en stratifié décoratif, les seules variations possibles doivent se situer dans des limites de types et d'épaisseurs de matériau analogues (par exemple, pour la couleur, le motif, le fabricant).

##### 8.3.1.4 Dormants

Il est permis d'augmenter le nombre de fixations utilisées pour fixer les portes résistant au feu sur les constructions support mais il ne doit pas être réduit et il est permis de réduire la distance entre les fixations mais elle ne doit pas être augmentée.

##### 8.3.1.5 Quincaillerie

Des changements sont admis dans la quincaillerie sous réserve que la quincaillerie de remplacement ait été validée dans un autre bloc-porte de configuration similaire.

Il est permis d'augmenter le nombre de dispositifs limitant les mouvements comme les serrures, les loquets et les paumelles mais il ne doit pas être réduit.

## 8.3.2 Variations dimensionnelles admissibles

### 8.3.2.1 Généralités

Des portes ayant des dimensions différentes de celles des éléments d'essai soumis aux essais sont admises dans certaines limites mais les variations sont fonction du type de produit et de la durée de satisfaction aux critères de performances.

### 8.3.2.2 Durées d'essai

L'amplitude des variations dimensionnelles est dépendante du fait que le temps de classification a été juste atteint (catégorie " A ") ou dépassé (catégorie " B ") conformément aux valeurs précisées au paragraphe 13.3.2. de la norme NF EN 1634-1.

Ainsi, l'élément peut être classé dans les catégories suivantes :

#### 8.3.2.2.1 Bloc-porte présenté feu côté paumelles

##### 8.3.2.2.1.1 Si la performance El<sub>1</sub> est recherchée :

- Catégorie A pour le temps de classification suivant : 30 minutes.
- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 20 minutes.

##### 8.3.2.2.1.2 Si la performance El<sub>2</sub> est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 30 minutes.

##### 8.3.2.2.1.3 Si la performance E est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 45 minutes.

#### 8.3.2.2.2 Bloc-porte présenté feu côté opposé aux paumelles

##### 8.3.2.2.2.1 Si la performance El<sub>1</sub> est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 20 minutes.

##### 8.3.2.2.2.2 Si la performance El<sub>2</sub> est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 30 minutes.

##### 8.3.2.2.2.3 Si la performance E est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 30 minutes.

#### 8.3.2.2.3 Bloc-porte présenté feu côté indifférent

##### 8.3.2.2.3.1 Si la performance El<sub>1</sub> est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 20 minutes.

##### 8.3.2.2.3.2 Si la performance El<sub>2</sub> est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 30 minutes.

##### 8.3.2.2.3.3 Si la performance E est recherchée :

- Catégorie B pour le temps de classification suivant : 30 minutes.

### 8.3.2.3 Variations dimensionnelles par rapport au type de produit

#### 8.3.2.3.1 Variations dimensionnelles hors tout du vantail autorisées

	Catégorie « A »		Catégorie « B »	
	Minimales	Maximales	Minimales	Maximales
Largeur (mm)	506	1013	506	1165
Hauteur (mm)	1721	2295	1721	2639

L'augmentation de surface du bloc-porte ne doit toutefois pas dépasser 20 % soit **2,79 m<sup>2</sup>**

#### 8.3.2.3.2 Autres changements

Pour les portes de dimensions inférieures, le positionnement relatif des dispositifs limitant les mouvements (par exemple, paumelles, loquets, etc) doit rester identique à celui soumis aux essais ou tout changement intéressant les distances les séparant sera limité au même pourcentage de réduction que la réduction dimensionnelle de l'élément d'essai.

Pour les portes de plus grandes dimensions, les règles suivantes doivent être également appliquées :

- La hauteur du loquet au-dessus du sol doit être supérieure ou égale à celle de l'essai et cette augmentation de hauteur doit être au moins proportionnelle à l'accroissement de la hauteur de la porte ;
- La distance entre la paumelle supérieure et le haut de la porte doit être égale ou inférieure à celle de l'essai ;
- La distance entre la paumelle inférieure et le bas de la porte doit être égale ou inférieure à celle de l'essai ;
- En cas d'utilisation de trois paumelles ou de dispositifs anti-gauchissement, la distance entre le bas de la porte et l'assujettissement central doit être supérieure ou égale à celle de l'essai.

#### 8.3.2.3.3 Panneaux latéraux et impostes

~~Les règles de variation par rapport aux éléments d'essai de panneaux latéraux et d'impostes sont identiques à celles appliquées d'une manière générale aux portes battantes. Si un seul panneau latéral peut être essayé du fait des contraintes dimensionnelles du four (3 m x 3 m), un second panneau ayant au plus les mêmes dimensions peut être ajouté du côté opposé sous réserve d'essayer le panneau latéral du côté loquet en utilisant l'ouverture maximale disponible du four et d'avoir obtenu un dépassement du temps de classement de type " B ". L'adjonction d'un deuxième panneau latéral est exclue pour les portes satisfaisant au critère de rayonnement sauf si elles satisfont également le critère d'isolation thermique.~~

~~De même, le résultat d'un essai sur un bloc-porte équipé d'un panneau latéral du côté serrure est également applicable si aucun panneau latéral n'est monté.~~

#### 8.3.2.3.4 Constructions en bois

~~Le nombre, les dimensions, l'emplacement et l'orientation de tous les joints ne doivent pas être modifiés sur un dormant en bois.~~

~~Lorsque des placages décoratifs d'une épaisseur supérieure ou égale à 1,5 mm ou d'autres revêtements apportant eux-mêmes des améliorations à la construction font partie de l'élément d'essai, ils ne doivent pas être remplacés par d'autres ayant une épaisseur ou une résistance inférieure.~~

### 8.3.3 Sens d'exposition au feu

#### 8.3.3.1 Généralités

La norme NF EN 1363-1 indique que, pour des éléments de séparation pour lesquels il est exigé deux côtés résistant au feu, il faut soumettre deux éléments d'essai à l'essai (un dans chaque direction) sauf si l'élément est parfaitement symétrique. Dans certains cas toutefois, il est possible de définir des règles selon lesquelles la résistance au feu d'un bloc-porte asymétrique essayé dans un sens de feu peut s'appliquer pour l'autre sens d'exposition au feu. La possibilité de mettre au point de telles règles augmente si l'étude se limite à certains types de blocs-portes et certains critères applicables, par exemple l'étanchéité au feu des portes. Les règles suivantes représentent le niveau minimal d'accord commun qui doit être respecté.

#### 8.3.3.2 Sens d'exposition au feu autorisés

Conformément au paragraphe 13.4.2 de la norme NF EN 1634-1, selon la nature du dormant et de l'ouvrant du bloc-porte testé d'une part et du sens d'exposition appliqué lors de l'essai d'autre part, les performances au feu indiquées au paragraphe 8.2. du présent procès-verbal de classement sont valables pour les sens d'exposition au feu suivants :

- Etanchéité au feu : Voir paragraphe 7.2;
- Isolation thermique : Voir paragraphe 7.2;
- ~~Rayonnement : Feu côté opposé aux paumelles et feu côté paumelles.~~

Ces sens d'exposition au feu sont subordonnés au strict respect des conditions suivantes :

- la construction des vantaux eux-mêmes est symétrique, à l'exception de leurs bords (portes à double feuillure par exemple) ;
- toutes les pièces de ferrage de retenue ou de support ont un point de fusion suffisamment élevé de sorte qu'elles ne fondent pas lors de leur exposition à la chaleur de l'essai ;
- aucun changement n'intervient dans le nombre de vantaux ou leur mode de fonctionnement.

### 8.3.4 Constructions supports

#### 8.3.4.1 Généralités

La résistance au feu d'un bloc-porte soumis aux essais dans une forme de construction support normalisée est susceptible de s'appliquer ou non une fois monté dans d'autres types de construction. En général, les types rigide et souple ne sont pas interchangeables ; les règles régissant le domaine d'application directe au sein de chaque groupe sont données aux paragraphes 13.5.2. à 13.5.4. de la norme NF EN 1634-1. Dans certains cas cependant, il est possible que le résultat d'un essai sur un type particulier de bloc-porte essayé dans une forme de construction support normalisée soit applicable à ce bloc-porte monté dans une construction support normalisée d'un type différent. Des règles spécifiques sont données au paragraphe 13.5.5. de la norme NF EN 1634-1.

#### 8.3.4.2 Constructions support autorisées

Conformément aux règles précisées au paragraphe 13.5. de la norme NF EN 1634-1 :2008, les performances indiquées au paragraphe 7.2 du présent document sont également valables pour des blocs-portes installés dans des voiles en béton armé ayant une masse volumique d'au moins 2200 kg/m<sup>3</sup> et une épaisseur d'au moins 150 mm.

**9. DUREE DE VALIDITE DES CLASSEMENTS DE RESISTANCE AU FEU**

Ce procès-verbal de classement est valable **CINQ ANS** à dater de la réalisation de l'essai, soit jusqu'au :

**TREIZE JANVIER DEUX MILLE QUINZE**

Passé cette date, ce procès-verbal de classement n'est plus valable, sauf s'il est accompagné d'une reconduction délivrée par le laboratoire d'EFECTIS France.

Fait à Maizières-lès-Metz, le 1<sup>er</sup> juin 2011.



**Déborah KRIER**  
Chargée d'Affaires



**Sébastien BONINSEGNA**  
Chef du Service Consultance  
Chef du Service Essais 2

Ce procès-verbal de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

Ce procès-verbal de classement ne représente pas l'approbation de type ou la certification de l'élément.

Planche n° 1 : Elévation

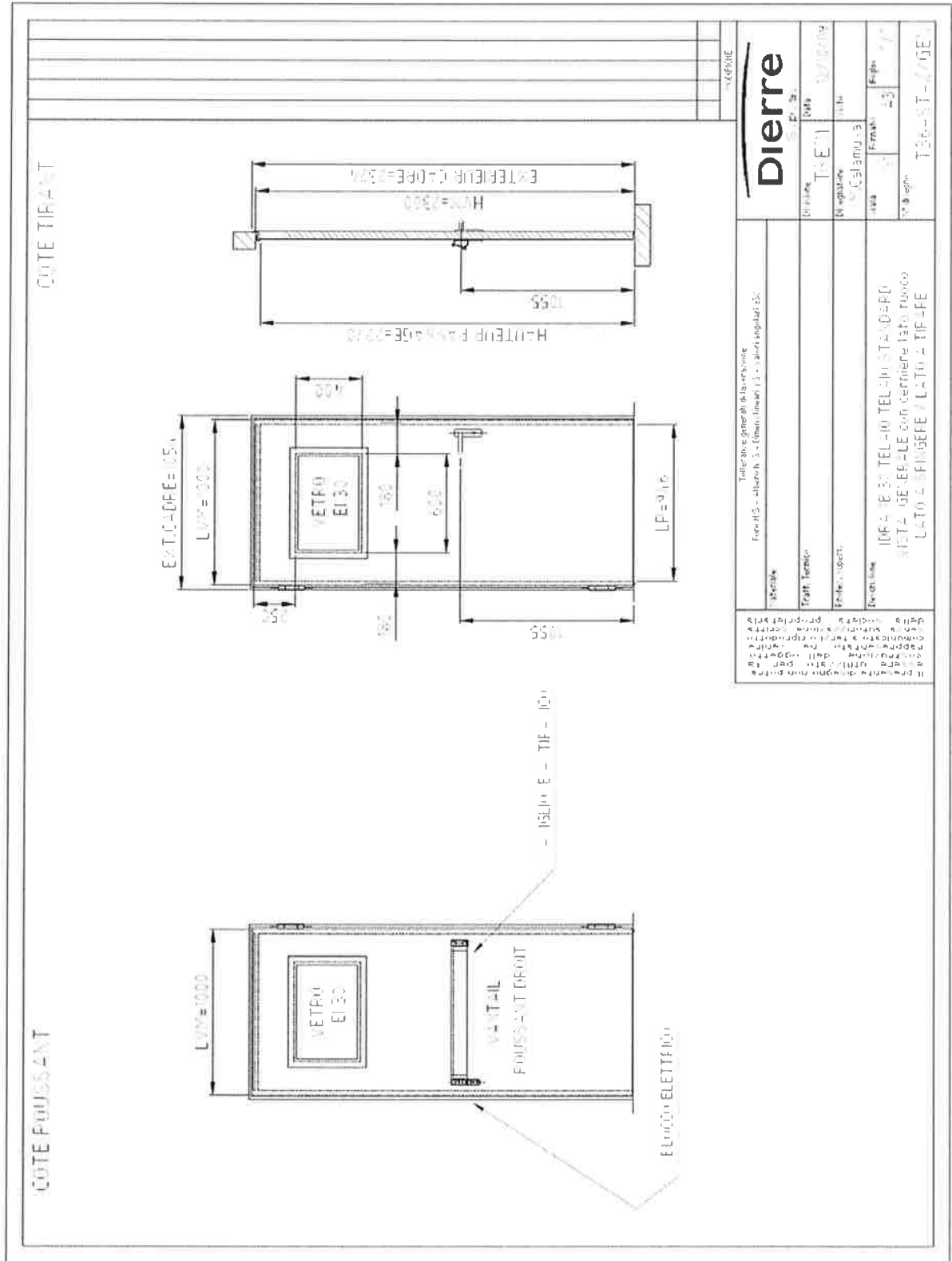
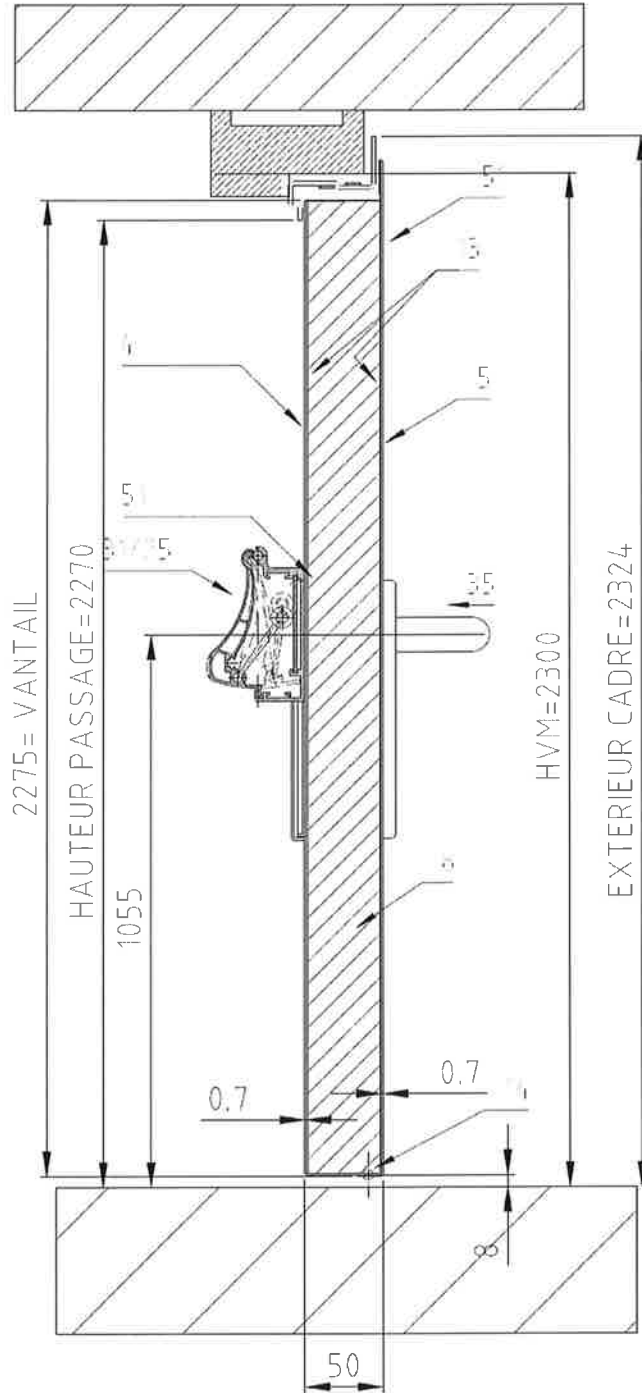
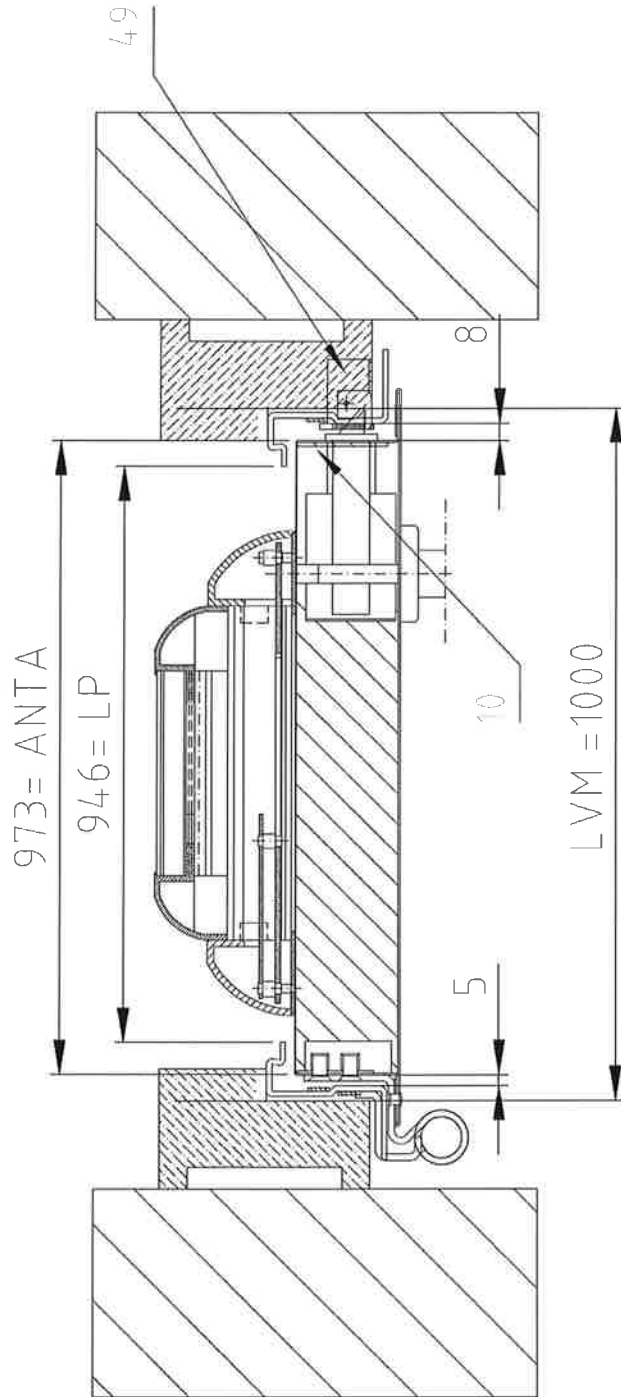


Planche n° 2 : Coupe verticale



Il presente disegno rappresenta la soluzione adottata per la realizzazione dell'apparecchio, in relazione alle condizioni tecniche e costruttive specificate nella presente scheda.	Tolleranze generali di fabbricazione Foro H3 - albero H 15 - filetti H30x1 (1) - Viti a ingranaggi H30		
	Caratteristica	<b>Dierre</b>	
	Errori tecnici	Descrizione: <b>TREX</b>	Data: 28/10/04
	Errori di parte	Disegnatore: <b>Calisto</b>	Data:
	Descrizione	IDRA 16 30 SEZIONE ORIZZONTALE - VERTICALE TELAI + ANTA MONTATI	scala: 1/1 Formato: A3 Foglio: 2/5 Progettato: T36/TEL 5T

**Planche n° 3 : Coupe horizontale**



Trattamenti a governo elettronico Finito n° 3 - Albero n° 19 - Edizione n° 01/03 - 10 mesi pagati n° 15:		<b>Dierre</b> <small>Finestra</small>	
Il presente disegno non potrà essere utilizzato per la produzione di copie, né per rispondere a terzi, né per riprodurre o diffondere in qualsiasi modo, senza la scritta autorizzazione dell'Ufficio Tecnico.	Descrizione: IDRA 18 30 SEZIONE ORIZZONTALE - VERTICALE TELAMI + ANTA MONTATI	Direzione: <b>TREVI</b>	Direzione: 28/10/09
Tipo di vetro: 30x30x10 Materiale: Alu. smontabile	Stato: In	Formato: A3	Foglio: 2/5
		TBATEL ST	



Planche n° 4 : Coupe horizontale détails

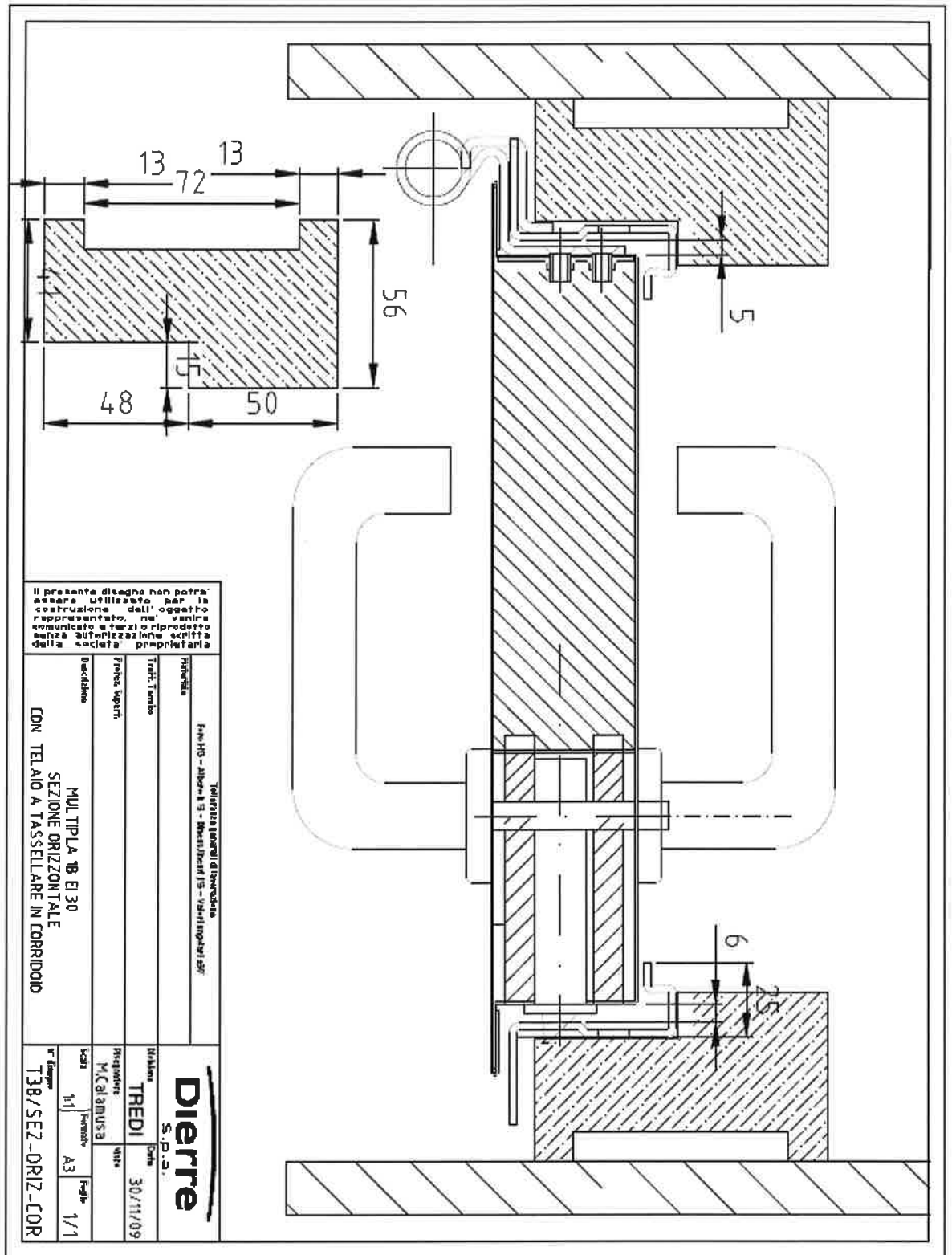
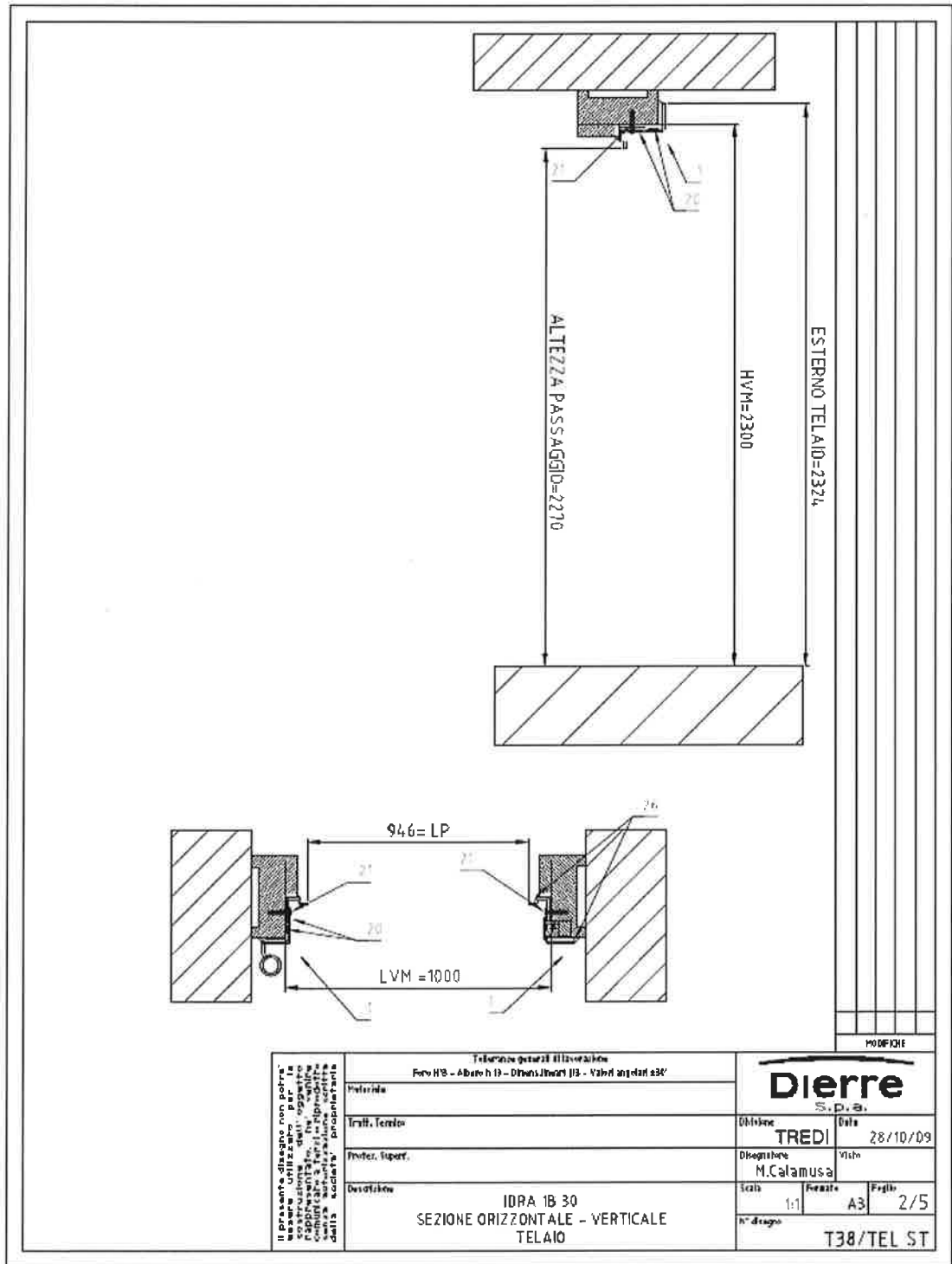
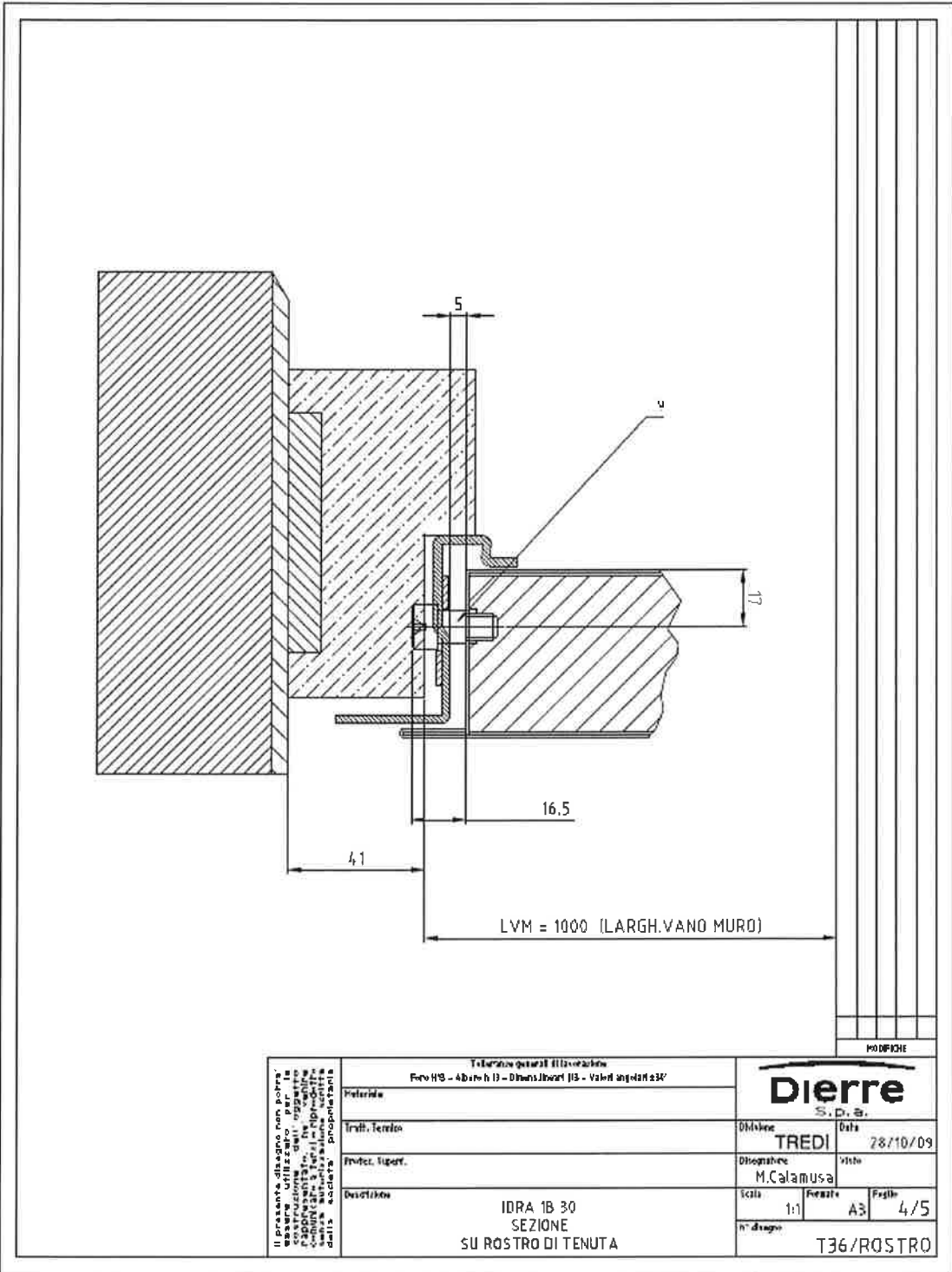


Planche n° 5 : Détails



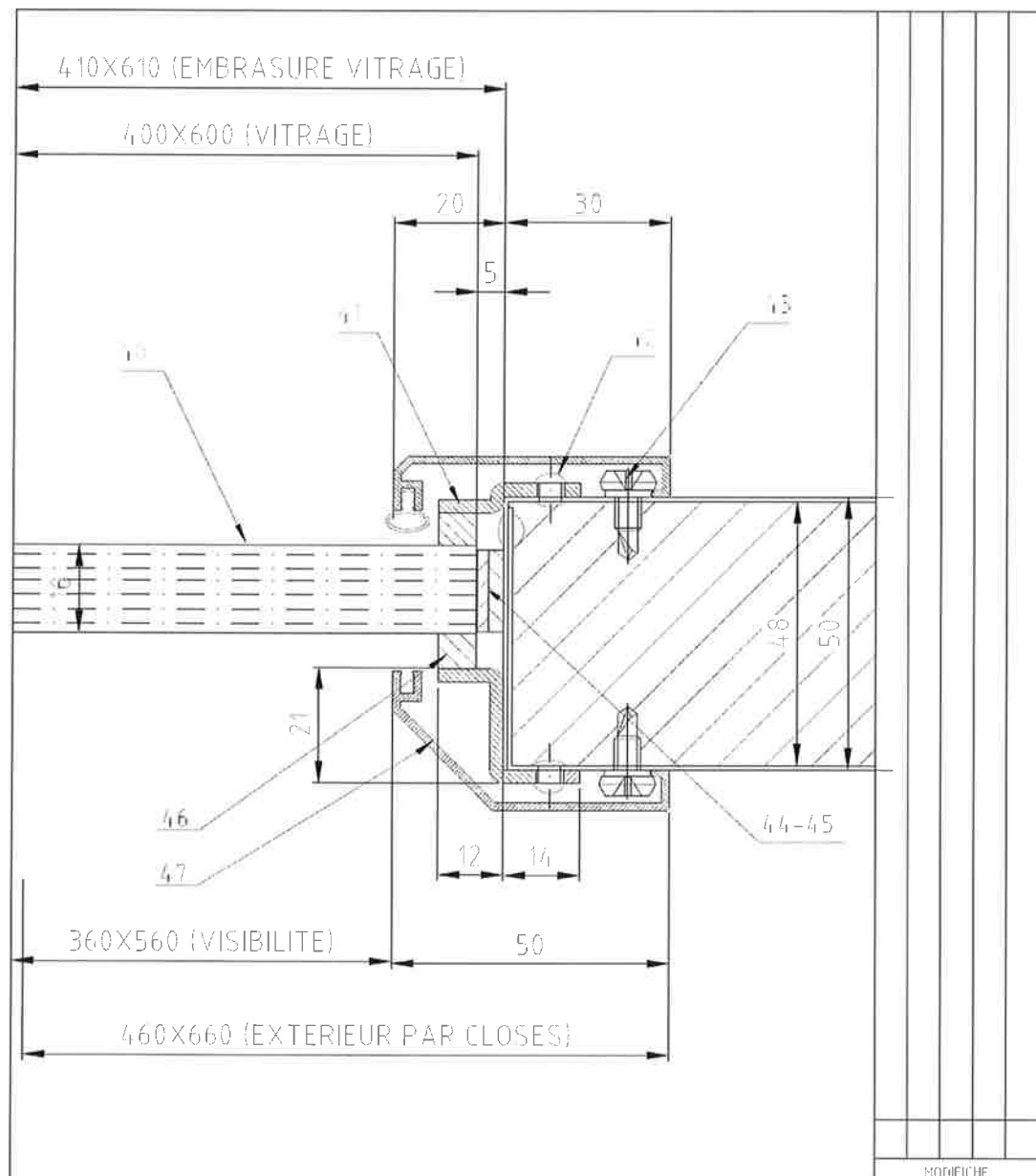
Il presente disegno non potrà essere utilizzato per la riproduzione o l'installazione senza autorizzazione scritta dalla società proprietaria.	<b>Tolleranze generali di lavorazione</b> Foro H8 - Albero h9 - Dimensioni H8 - Valori angolari s30°		<b>Dierre</b> S.p.A.	
	Profileria	Divisione <b>TREDI</b>		
	Tratti, Finiture	Disegnatore M. Calamusa	Visto	Foglio 2/5
	Profiler. Superf.	Scala 1:1	Formato A3	N° disegno <b>T38/TEL ST</b>
	Descrizione <b>IDRA 1B 30</b> <b>SEZIONE ORIZZONTALE - VERTICALE</b> <b>TELAIO</b>			

Planche n° 6 : Détails



Il presente disegno non potrà essere utilizzato per la costruzione dell'organo esecutore senza l'approvazione scritta della società proprietaria.	Tolleranze generali di lavorazione Foro H9 - Albero h9 - Dimensioni JS - Valori angolari 23K		Dierre		
	Materiale			Divisione	Data
	Tratti. Tecnici			TREDI	28/10/09
	Provoc. Supert.			Disegnatore	Firma
	Descrizione	IDRA 1B 30 SEZIONE SU ROSTRO DI TENUTA		Scala	Foglio
			1:1	A3	4/5
			n° disegno	T36/ROSTRO	

**Planche n° 7 : Détails oculus**



MODIFICHE

Il presente disegno non potrà essere ristampato, per la sua riproduzione, senza permesso scritto dal progettista, né comunicato a terzi o riprodotto senza autorizzazione scritta della società proprietaria.	Tolleranze generali di lavorazione Foro H13 - Albero h 13 - Dimens. lineari j13 - Valori angolari ±30°			
	Materiale			
	Tratt. Termico		TREDI	28/10/09
	Protez. Superf.		Disegnatore	Visto
	Descrizione IDRA 1B 30 SEZIONE FINESTRATURA CON VETRO		M. Calamusa Scala 1:1 Formato A4 Foglio 5/5 n° disegno T36/FIN	

Planche n° 8 : Détails serrure

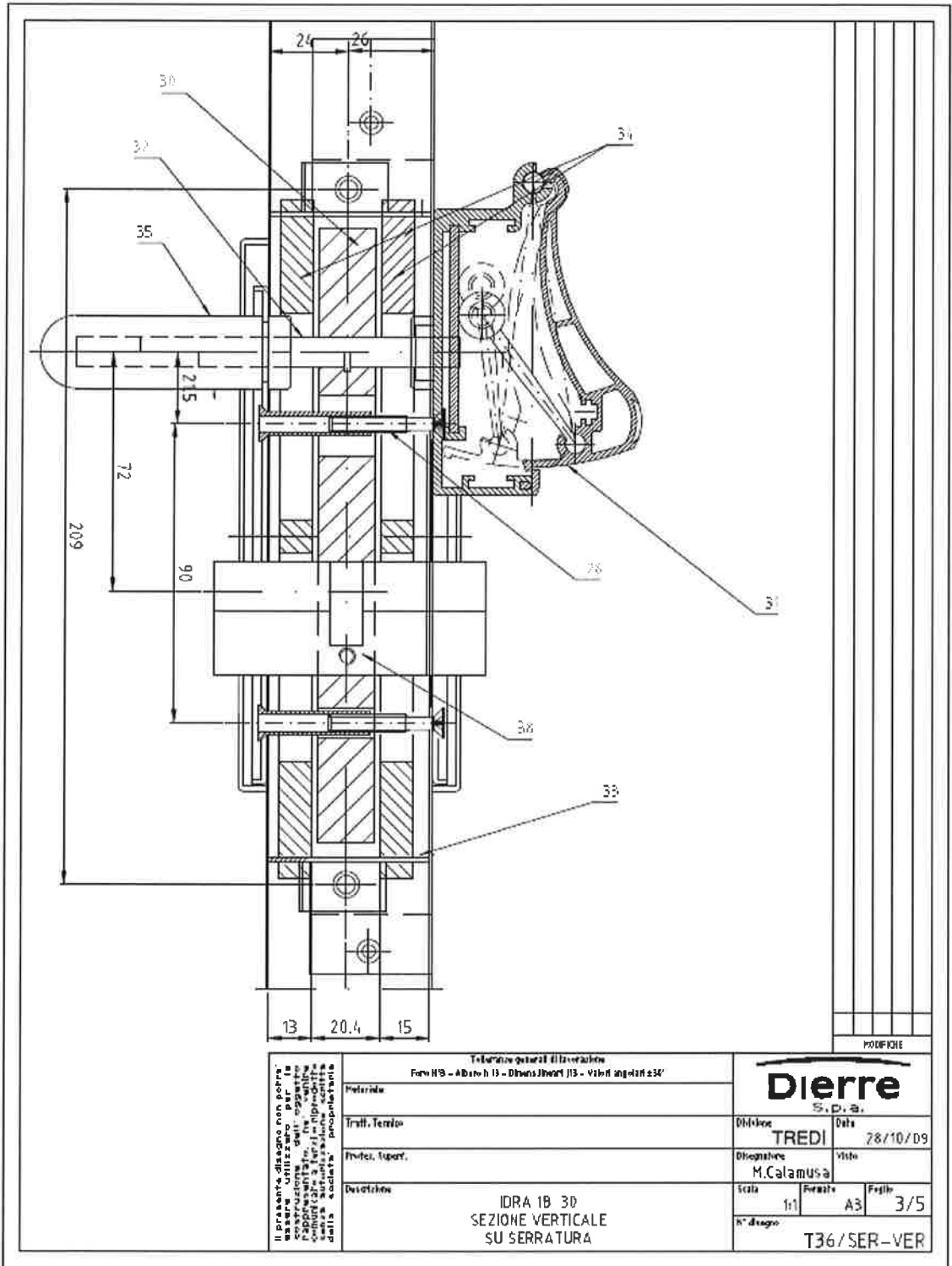
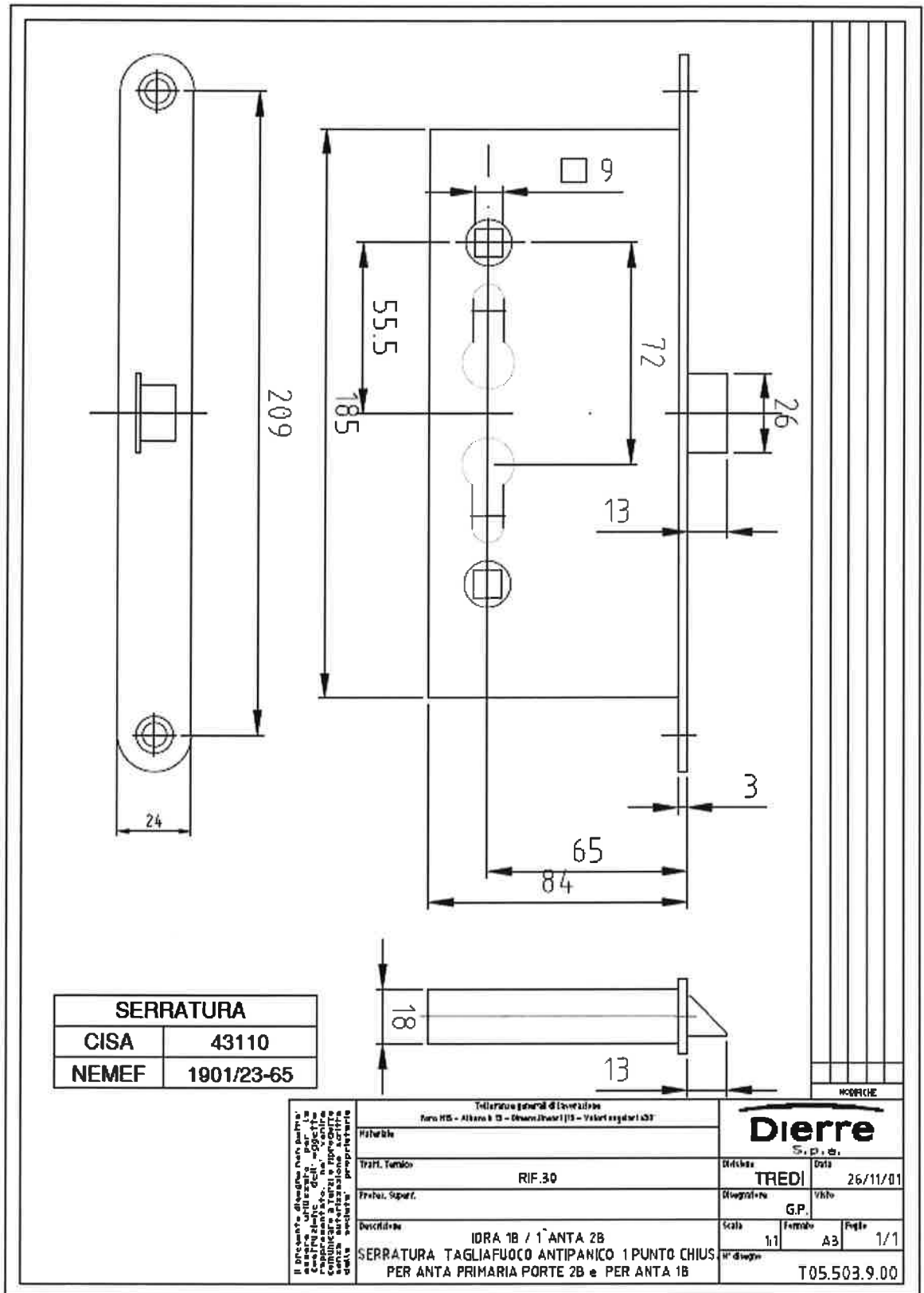


Planche n° 9 : Détails serrure



SERRATURA	
CISA	43110
NEMEF	1901/23-65

Il presente disegno non potrà essere ristampato, copiato, distribuito, né in tutto né in parte, senza l'autorizzazione scritta della società proprietaria.	Tolleranze generali di lavorazione Foro H5 - Albero h 13 - Dimensioni (1)13 - Valori angolari (2)30		<b>Dierre</b> S.p.A.	
	Materiale:		Disegno:	Data:
	Tratt. Termico: RIF.30		TREDI	26/11/01
	Finiss. Superf.:		G.P.	V.kho
	Descrizione: IDRA 1B / 1° ANTA 2B SERRATURA TAGLIAFUOCO ANTIPANICO 1 PUNTO CHIUS PER ANTA PRIMARIA PORTE 2B e PER ANTA 1B		Scala: 1:1	Formato: A3 Foglio: 1/1 N° disegno: T05.503.9.00

**Planche n° 10 : Détails serrure**

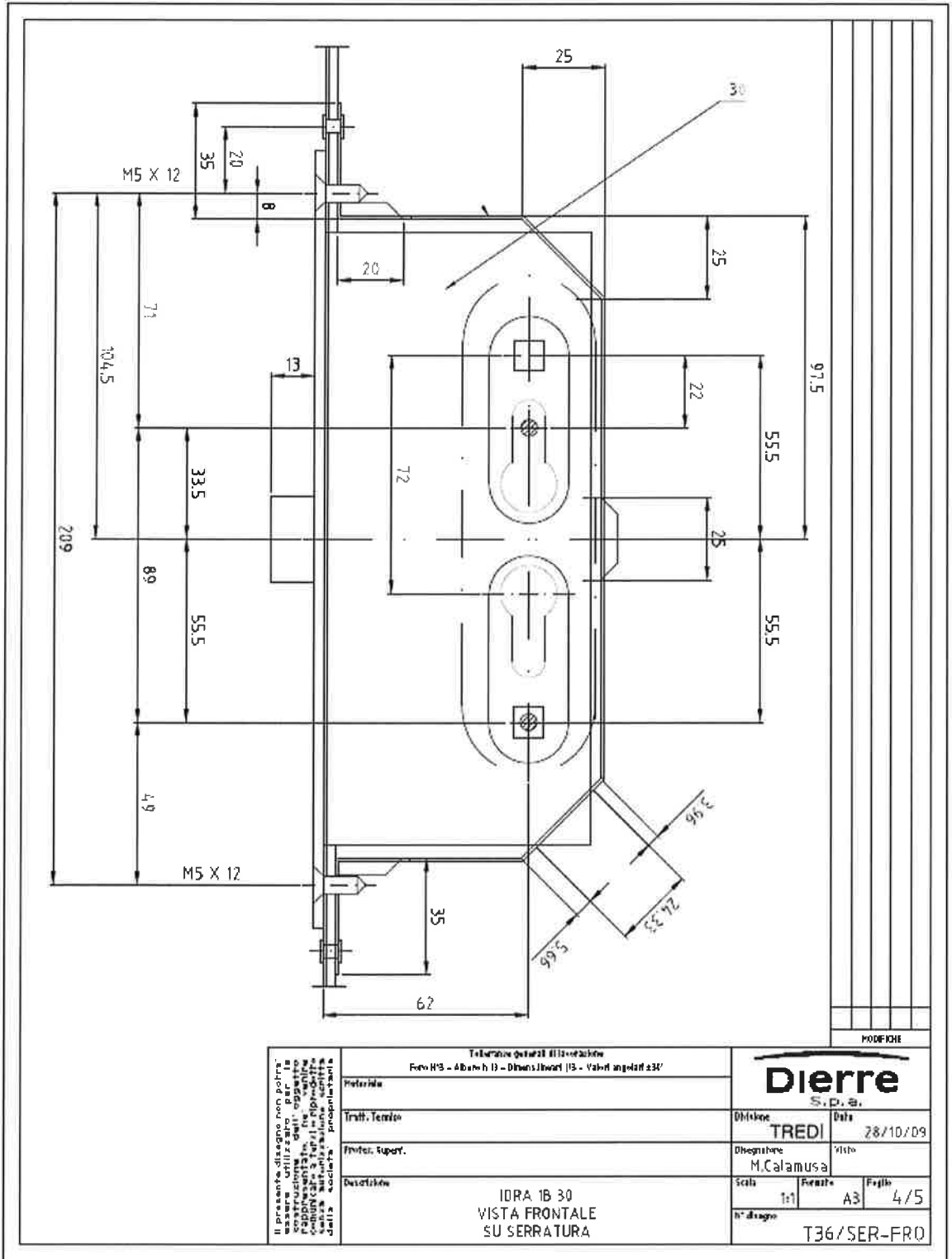


Planche n° 11 : Détails profil cadre

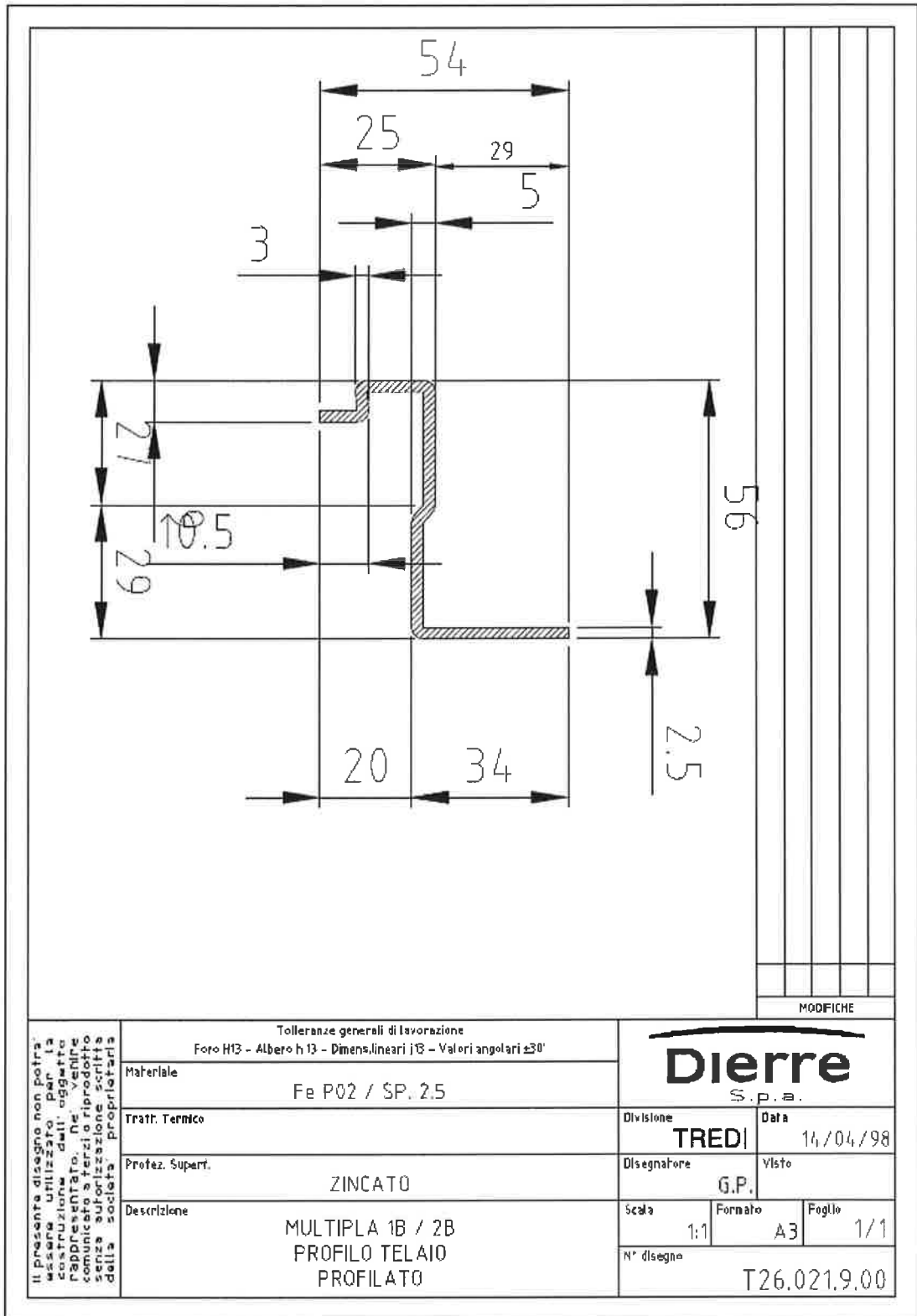
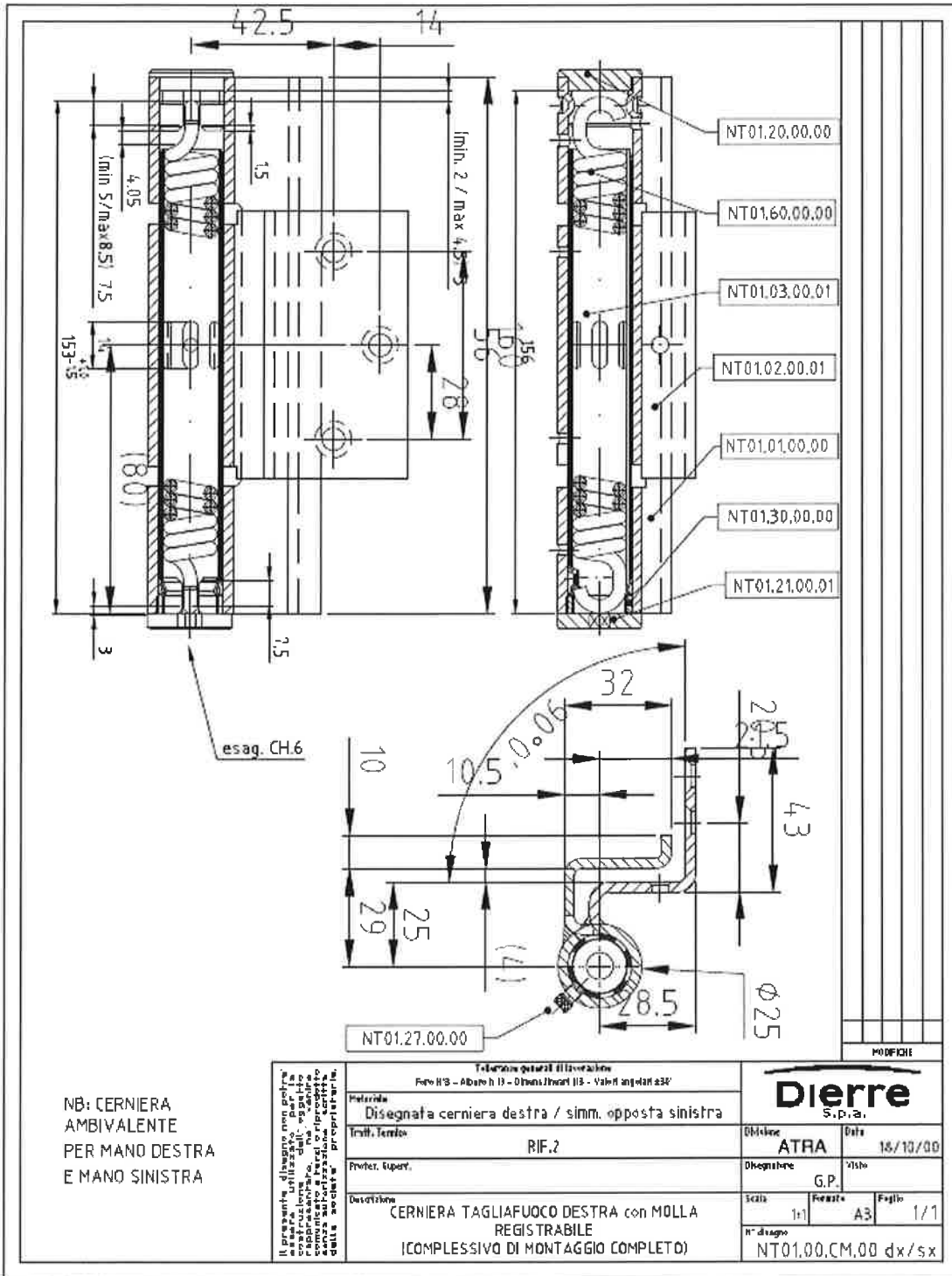




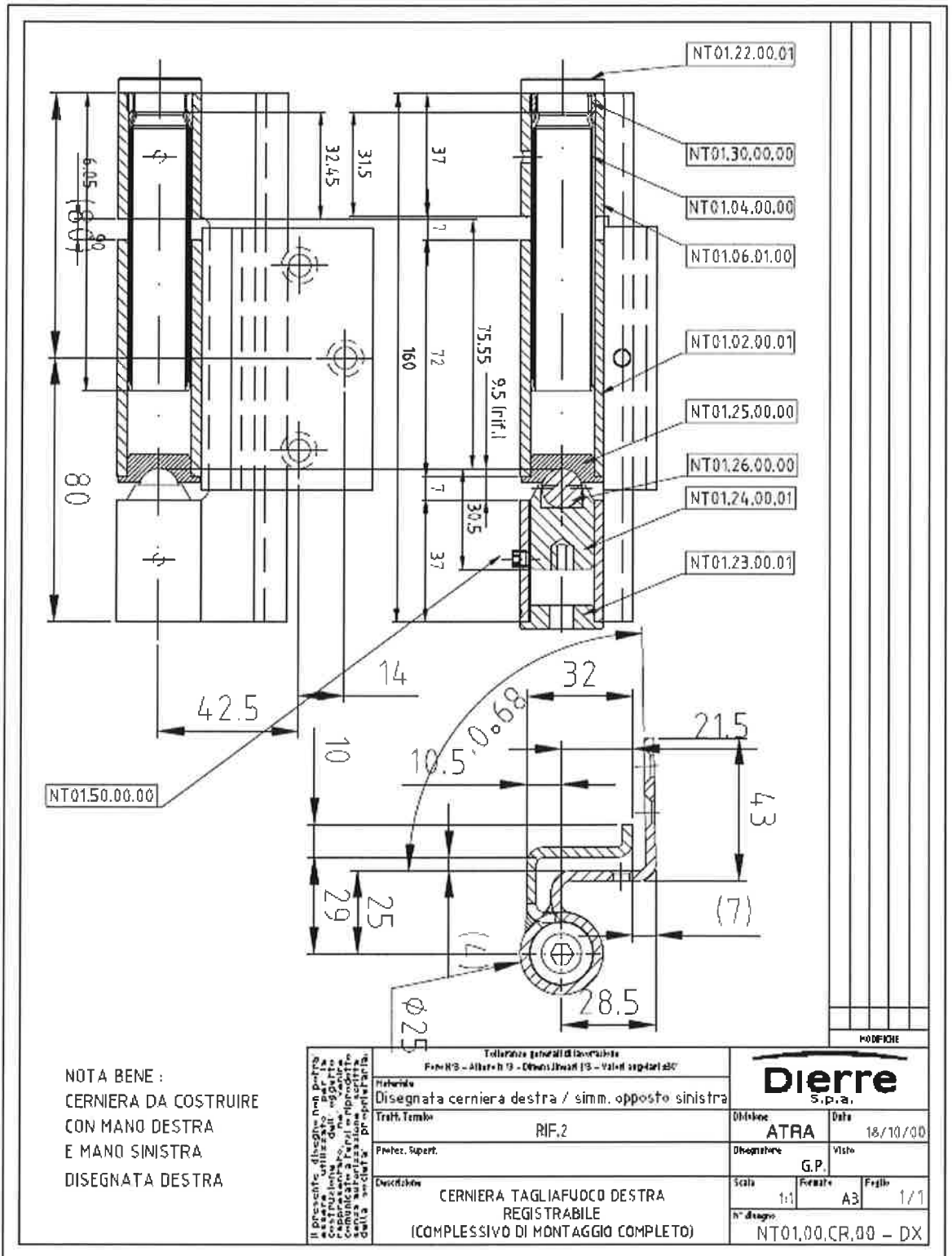
Planche n° 12 : Détails paumelles



NB: CERNIERA  
 AMBIVALENTE  
 PER MANO DESTRA  
 E MANO SINISTRA

Tel. 0521/204001 - 0521/204002 Fax 0521/204003 - 0521/204004 E-mail: info@diere.it		<b>Dierre</b> S.p.A.	
Materia: Disegnata cerniera destra / simm. opposta sinistra		DM: ATRA	Data: 16/10/00
Tril. Terzo: RIF.2		Disegnata: G.P.	Data:
Proiet. Supert.		Scala: 1:1	Foglio: 1/1
Descrizione: CERNIERA TAGLIAFUOCO DESTRA con MOLLA REGISTRABILE (COMPLESSIVO DI MONTAGGIO COMPLETO)		n° disegno: NT01.00.CM.00 dx/sx	

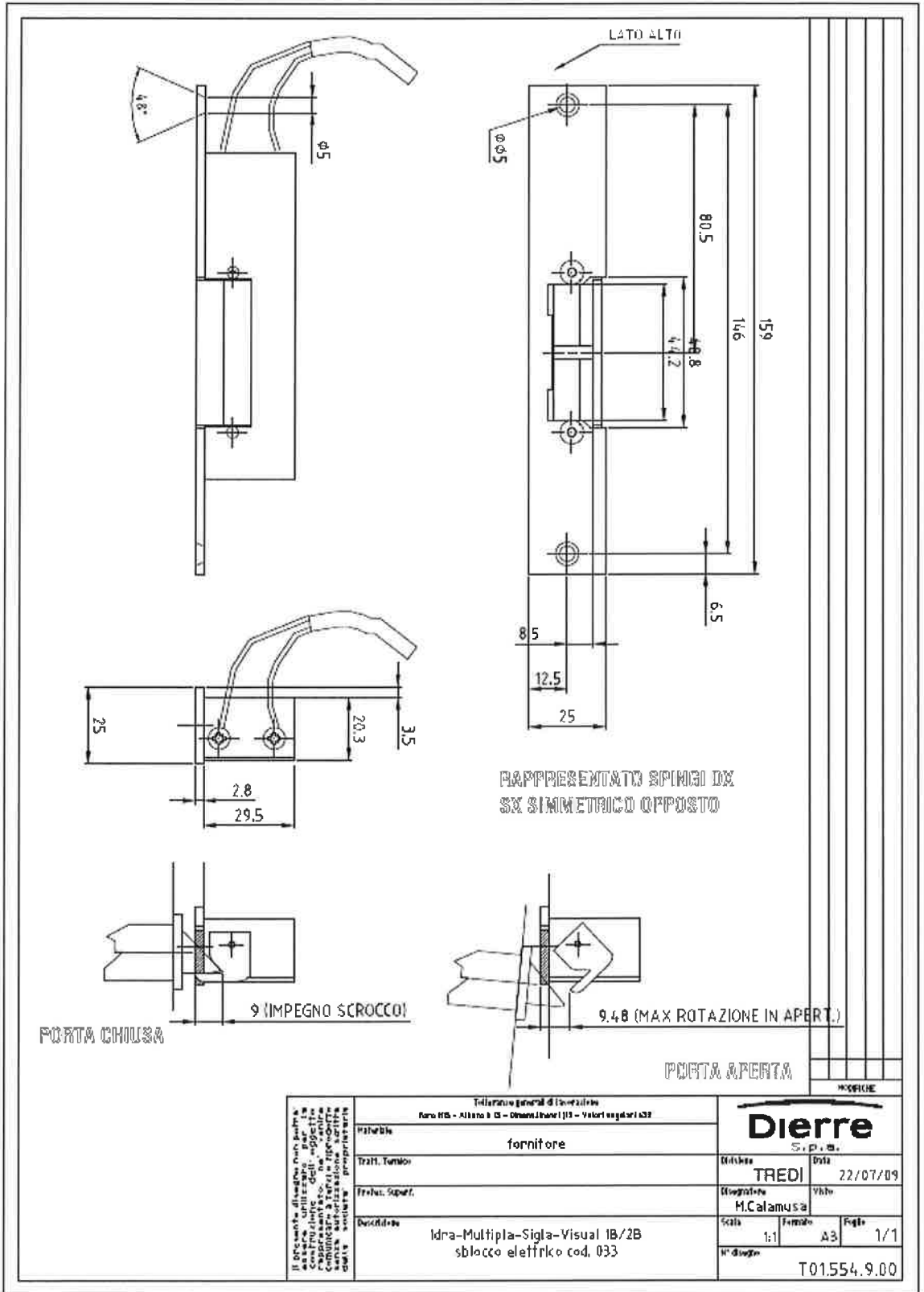
Planche n° 13 : Détails paumelles



NOTA BENE :  
CERNIERA DA COSTRUIRE  
CON MANO DESTRA  
E MANO SINISTRA  
DISEGNATA DESTRA

<small>                 Tutti i diritti sono riservati. È vietata espressamente la ristampa o l'uso non autorizzato senza permesso scritto dalla Direzione Generale.             </small>		Tel. 051.2611111 - Fax 051.2611112 P.le N.S. - Albero 19 - 06040 JESI (PS) - Val di Sangone (AR)	
Direzione Generale Disegnata cerniera destra / sinist. opposto sinistra		<b>Dierre</b> S.p.A.	
Tratt. Termico RIF.2		Direzione ATRA	Data 18/10/00
Proiez. Supert.		Disegnatore G.P.	Visto
Descrizione CERNIERA TAGLIAFUOCO DESTRA REGISTRABILE (COMPLESSIVO DI MONTAGGIO COMPLETO)		Scala 1:1	Formato A3
		Foglio 1/1	N° disegno NT01.00.CR.00 - DX

**Planche n° 14 : Détail gâche**



Titolazione generale di lavorazione Foro H7/g6 - Albero h 6/g5 - Ombrello h/foro 1/3 - Valori regolari A27		<b>Dierre</b> S.p.A.	
Materiale fornitore	Disegno <b>TREDI</b>	Data 22/07/09	Modifica
Tratt. Termico	Disegnato da H. Calamusa	White	
Finis. Superf.	Scala 1:1	Formato A3	Foglio 1/1
Descrizione Idra-Multipla-Sigla-Visual 1B/2B sblocco elettrico cod. 033	N° disegno T01554.9.00		

Planche n° 15 : Détails

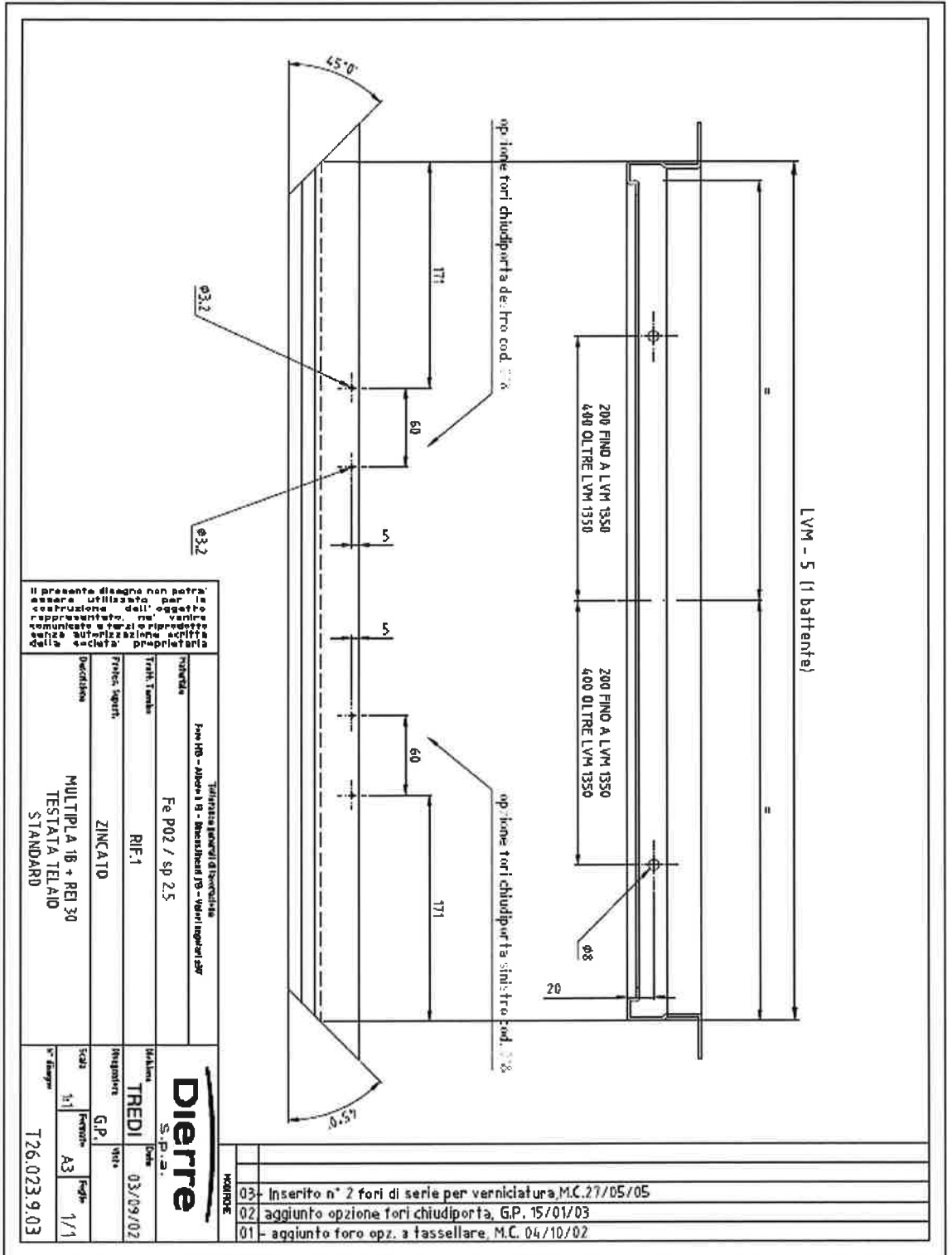
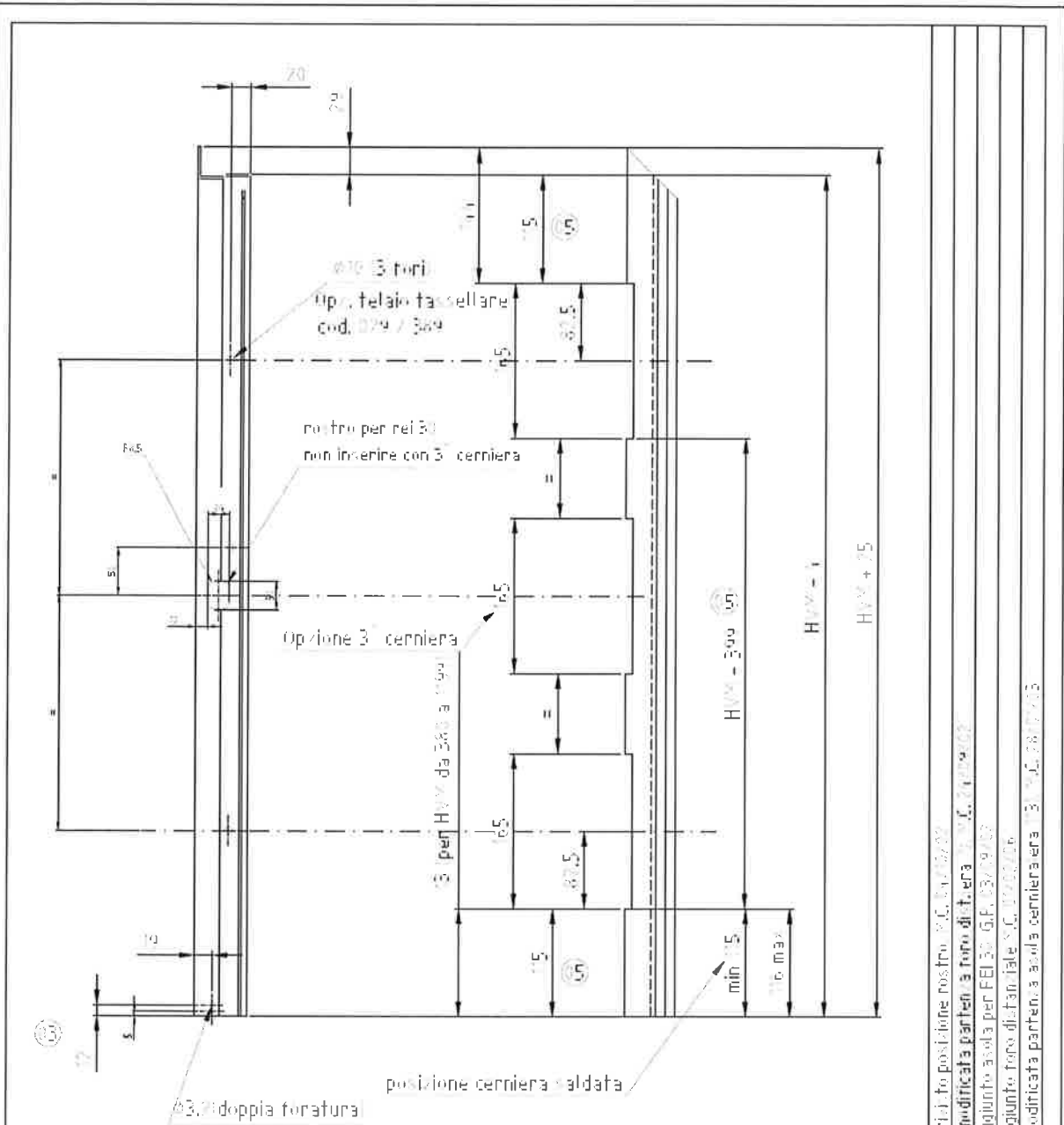


Planche n° 16 : Détails



- 04 - rifatto posizione nostro V.C. 02/02/03
- 05 - modificata partenza foro di telaio V.C. 02/02/03
- 07 - aggiunto assola per FEI 30 G.F. 03/03/03
- 08 - aggiunto foro di telaio V.C. 02/02/03
- 05F - modificata partenza assola cerniera n° 3 V.C. 28/07/03

FER MULTIPLA REI COD. T36/T37      DISEGNATO DA / SINM. OPL. SINISTRO  
 eseg. tori tasselli e rostri di serie

Inserimento 3° cerniera da HVM 2400 in su da LVM 1266 in su

Il presente disegno non potrà essere utilizzato per la costruzione di alcun oggetto meccanico, senza il permesso scritto dalla società proprietaria	Tolleranze generali di lavorazione Foro H 3 - Albero h 5 - Dimensioni (3 - valori angulari a 3)				
	Materiali	Fe P02 x sp 2,5			
	Tratt. Termic.	RIF.		Data	31/1/00
	Profil. uspet.	ZINCATO		Disegnato	G.F.
	Descrizione	MULTIPLA REI 7/2B TELAIO LATO CERNIERA - 3 LATI STANDARD		col./forato	4/5
			Figlia	1/1	
			T 02/02/03 9/06		

**Planche n° 17 : Détails**

02	ridotto spessore nera 31 M.C. 09/01/04
03	aggiunto fori x nuova linea M.C. 16/07/03
00	annulla e sostituisce disegno T05.04.9.9.05. G.F. 18/06/02 G.F.

Il presente disegno non potrà essere utilizzato per la costruzione dell'oggetto rappresentato, né venire copiato, riprodotto, senza autorizzazione scritta della società proprietaria	Tolleranze generali di lavorazione Foro H3 - Albero h 3 - Dimensi lineari JS - Valori angolari JS0		
	Materiale Fe P02 / sp. = 2,8 (nastro 42)	Dierre S.p.A.	
	Tratt. Termico RIF.6	Disegnatore TREDI	Data 18/06/02
	Profec. Superf. LUCIDO o DECAPATO o ZINCATO	Disegnatore G.F.	Visto
	Descrizione IDRA 1B / 2B REI 60 MULTIPLA 1B / 2B RINFORZO INTERNO CERNIERA	Scala 1:1	Formato A3

Foglio	1/1
n° disegno <span style="font-size: 1.2em;">T05.04.9.9.02</span>	

Planche n° 18 : Nomenclature

Réf	Désignation	Qté	Code	Matériel	Caractéristiques	Fournisseur
1	Châssis 3 côtés	3	T38001	Acier épaisseur 2,5	Profilé	Dierre
2	Charnière porteuse réglable EN 1935	2	T38002	Acier épaisseur 3	Imprimé	Dierre
3	Charnière avec aimant à fermeture automatique	1	T38003	Acier épaisseur 3	Imprimé	Dierre
4	Couvercle	1	T38004	Acier épaisseur 0,6	Presso-plié	Dierre
5	Caisse	1	T38005	Acier épaisseur 0,6	Presso-plié	Dierre
6	Renforcement intérieur pour charnières	3	T38006	Acier épaisseur 2,8 x 42x150	Imprimé	Dierre
7	Vis de fixation charnières	9	T38007	Acier diamètre 6 x 9	Imprimé	Dierre
8	Laine de roche	1	T38008	Épaisseur 48 mm	Densité 100 kg/m <sup>3</sup>	Tervol / Termolan
9	Rostre	1	T38009	Acier	Imprimé	Dierre
10	Fer cornière intérieur côté serrure	1	T38010	Acier section 42x2,8 épaisseur 2,8	Plat L=1600	Dierre
11						
12						
13	Colle pour partie calorifuge	couche	T38013	Colle à deux composants	Épaisseur ~1 mm	Duna-Corradini
14	Rivet d'union vantail	4	T38014	Acier diam. 4x9	Imprimé	Dierre
15						
16						
17						
18						
19						
20	Joint intumescent	3	T38020	Ép. 1,2 x 10mm Promaseal	À base de graphite	Promat
21	Vis autofiletantes	11	T38018	Acier	Diam 5,5 x L=25~	Dierre
22						
23						
24						
25	Barre anti-panique « Touch bar »	1	T38030	Acier	Profilé	Cisa
26	Intuseal		T38026	Matière de remplissage pour petites fentes	Pâte d'étanchéité	F Ili Zucchini
27	Promafom		T38027	Matière de remplissage pour fentes moyennes	Mousse d'étanchéité	Promat
28	Vis pour poignées et ferme-porte	2+2	T38028	Diam. 5x50 + douilles M5	Imprimé	Hoppe
29						
30	SERRURE ANTI-PANIQUE	1	T38030	Acier	Imprimé	Cisa/Nemef
31	Barre anti-panique « No Panic »	1	T38030	Aluminium	Profilé	Dierre
32	Tableau d'actionnement serrure	1	T38032	Acier encadré 9 x 9	Tréfilé	Dierre
33	Protection serrure	1	T38033	Acier ép. 9/10	Imprimé	Dierre
34	Isolant serrure	2	T38034	Placoplâtre épaisseur 10 mm	Tôle	Knauf
35	Poignée	1	T38035	Nylon + acier	Imprimé	Hoppe
36						
37						
38	Cylindre pour serrure	1	T38038	Laiton	Imprimé	Dierre
39						
40	Fenêtres 600 x 400	1	T38040	Verre coupe-feu EI 30	Épaisseur 16 mm	AGC
41	Agrafes de retenue vitre	4	T38041	Acier épaisseur 20/10	Imprimé	Dierre
42	Rivet d'union agrafe	10	T38042	Diamètre 4 x 12	Imprimé	Dierre
43	Vis de retenu cadre externe	6	T38043	Acier Diam. 4,2 x 12	Imprimé	Dierre
44	Épaisseurs pour vitre	10	T38044	Plastique PVC 40x 26 x 5	Imprimé	Dierre
45	Joint intumescent	4	T38045	Ép. 1,2 x 10 mm Promaseal	À base de graphite	Promat
46	Élastomère à cellules fermées	4	T38046	Neoprène	Bague	Dierre
47	Cadre extérieur de finition	1	T38047	Duraluminium ép. 1,4	Extrudé	Dierre
48						
49	Déblocage électrique	1	T38047	Acier	Assemblé	OPENES & CLOSERS
50	Paroi en maçonnerie		T38050	Briques + laitier de ciment		UNI EN 1634-1
51	Renforcement intérieur ferme-porte	1+1	T38051	Acier Fe P02	Tôle Ép. 1 x 60 x 250	Dierre
52						
53						
55	Renforcement int. barre antipanique	1	T15055	Acier Fe P02	Tôle Ép. 0,7x150x250	Dierre