

ICS 25

Application:	Système de cheminée isolée à double paroi pour toutes les chaudières, poêles et cheminées en application résidentielle ou non résidentielle
Installation:	À l'extérieur ou à l'intérieur d'un bâtiment
Carburant:	Gaz, pétrole, combustible solide
Température de fonctionnement:	≤ 600 °C (≤ 200 °C en pression positive)
Résistance au feu de suie:	Oui
Mode de fonctionnement:	Pression négative (N1 ≤ 40 Pa)
	Pression positive (P1 ≤ 200 Pa) avec joint - pour gaz (silicon) - pour huile (Viton)
	Sec (Gaz, huile, solides) / Humide (gaz, huile)
Paroi intérieure:	1.4404 (316L)
Paroi extérieure:	1.4301 (304)
Finition paroi extérieure:	<ul style="list-style-type: none"> - BA - brillante (standard) - 2B - mat (opaque) - brossé (épaisseur paroi extérieure 0,6 mm) - finition cuivre - Couleur RAL (sur demande)
Type d'isolation:	Superwool Plus fibre céramique (∅80 - ∅900) Flocons de fibres minérales (∅80 - ∅250)*
Densité d'isolation:	Superwool Plus: 96 kg/m ³ Fibres minérales: 170 kg/m ³
Résistance thermique:	0,37 m ² K/W mesuré à 200 °C avec ∅200 mm
Rugosité moyenne:	1,0 mm selon EN 13384-1
Hauteur au-dessus du dernier support structurel :	<ul style="list-style-type: none"> - 3,0 m (∅80 - ∅400) - 2,0 m (∅450 - ∅900)
Distance entre les supports latéraux :	<ul style="list-style-type: none"> - 4,0 m (∅80 - ∅400) - 3,0 m (∅450 - ∅900)

*dans certains pays, type d'isolation standard dans cette gamme de diamètres



Diamètres

Diamètre intérieur:	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Diamètre extérieur:	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650	750	850	950
Épaisseur paroi intérieure :	0,5 mm (1,0 mm optional)										0,6 mm (1,0 mm optional)						
Épaisseur paroi extérieur	0,5 mm						0,6 mm				0,7 mm						

Poids (kg/m) 0,6 mm	3,5	4,2	5,2	5,8	6,8	7,5	8,5	9,2	11,7	13,5	16,3	18,2	20,2	25,7	29,7	33,0	37,0
Poids (kg/m) 1,0 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	46,0

Certificats et désignations:

ICS 25 – System chimney:	0036 – CPR – 91236 – 001 rev. 03 Production: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 001 rev. 05 Production: Washington (UK)
CE Designation EN 1856-1:	T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G75 T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G75 T450 – N1 – W – V2 – L50050 – GXX* T450 – N1 – D – V3 – L50050 – GXX* T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00

*la distance aux matériaux combustibles dépend du diamètre et du type d'installation:

Fig. 1: Installation à l'extérieur entièrement ventilée

Distance aux combustibles à :

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G75$

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G50$
 $\varnothing 350 - \varnothing 450 = G75$
 $\varnothing 500 - \varnothing 600 = G100$
 $\varnothing 650 - \varnothing 900 = G200$

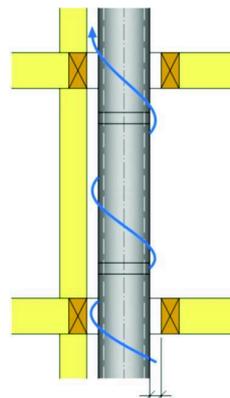


Fig. 1

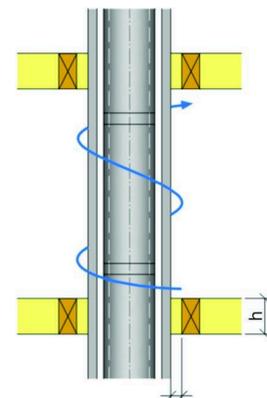


Fig. 2

Fig. 2: Installation à l'intérieur d'un puits incombustible (la distance fait référence à la paroi extérieure du puits)

Distance aux combustibles à :

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G50$

Fig. 3: Installation à l'intérieur d'un puits combustible – ventilé naturellement

Distance aux combustibles à :

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G60$

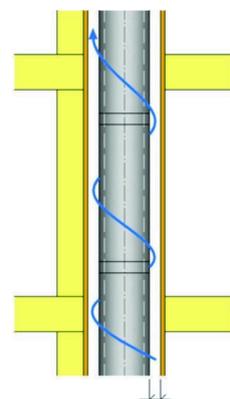


Fig. 3

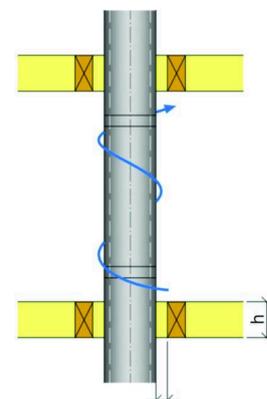


Fig. 4

Fig. 4: Installation à travers un plancher fermé isolé

Distance aux combustibles à :

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G100$ pour $h \leq 200$ mm

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G150$ pour $200 < h \leq 400$ mm

ICS 25 – Connecting flue pipe:	0036 – CPR – 91236 – 041 Production: Teplice (CZ) 0036 – CPR – 9195 – 041 Production: Washington (UK)
CE Designation EN 1856-2:	T450 - N1 - D – V2 – L50050 – G100 M

Fig. 5: Installé comme conduit de raccordement horizontal

Distance aux combustibles à:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \mathbf{G100}$

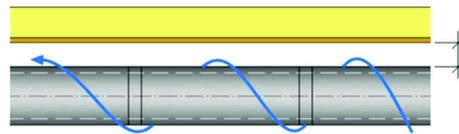


Fig. 5

ICS 25 Coupe-Feu 2 heures	
EN 1366-13:2019 Essais de résistance au feu des installations de service - Cheminées	EI 120 Installations verticales EI 120 Installations horizontales