DOC COMMERCIALE

PANOL EOLIANCE

DÉSENFUMAGE

VOLET DE TRANSFERT A GUILLOTINE AXIO-T

NF 537
clapet coupe-feu et volet de désenfumage
www.marque-nf.com

AXIO-T

AVANTAGES

- Profondeur réduite
- Esthétique (pas de saillie)
- Uniquement 4 points de fixation
- Pas d'ajout de silicone honéreux
- Contacts début et fin de course
- Passage d'air optimisé
- Sens de pose indifférent (EI60 - E120)
- Grand choix de grille d'habillage
- Validé sous 150 cycles

CONFORMITÉS

- Test conforme à EN 1634-1
- PV de classement au feu conforme à la norme EN 13501-2:2016
  EFR-19-002624
- Certificat NF de conformité NF S 61937-1 et -11
  Admission N° 25/26.01
- Classement jusqu'a EI120
- Montage validé sur:
  *Béton armé
  *Béton cellulaire
  *Carreau de plâtre
  *Mur maconné
- Surface libre conforme à l'IT 246
- Gamme validée pour l'ensemble des grilles d'habillage PANOL

WWW.PANOL.FR

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-AXIO-T 2310-A

APPLICATIONS

Les volets de transfert à guillotine **AXIO-T** PANOL sont destinés au désenfumage des **IGH et Habitat collectifs** de 4ème famille.

UTILISATION

Les volets **AXIO-T** PANOL sont qualifiés coupe-feu EI60 avec grille d'habillage selon la nouvelle norme EN 13501-2 :2016
Les volets peuvent donc recevoir l'ensemble des grilles d'habillage qui seront fixées sur la paroi.
Le volet est installé dans une paroi séparant un sas d'une circulation afin d'assurer l'amenée d'air.
Le déclenchement est réalisé par un fusible 70° à alliage eutectique.
Le réarmement est réalisé par l'intermédiaire des poignés usinées dans le panneau mobile.

RÉGLEMENTATION

Les volets de transfert PANOL AXIO-T sont certifiés conformes aux normes:

- EN 13501-2/2016
- NF S 61937-1
- NF S 61937-11
- Certfié NF

*Tous nos certificats sont disponibles sur **www.panol.com***

DESCRIPTION

Les volets de désenfumage **AXIO-T** sont constitués:

- d'un cadre en tôle d'acier galvanisé formant des glissières
- d'un panneau fixe en matériau réfractaire en partie haute
- d'un vantail mobile en matériau réfractaire qui coulisse dans les glissières du cadre en tôle d'acier galvanisé
- Contacts début et fin de course unipolaires FDCU

Fonctionnement

- Déclenchement de la partie mobile par rupture du fusible 70°C
- Réarmement par poignée sur la partie mobile

Raccordement électrique

- Le raccordement des contacts de position est réalisé dans un boitier accessible en face avant.
- Le blocage des câbles est réalisé par l'intermédiaire des presse-étoupes

DIMENSIONS

Les dimensions nominales des volets de transfert à guillotine **AXIO-T** correspondent aux dimensions d'encastrement.
La réservation est supérieure de 20mm sur la longueur et la hauteur
Les dimensions mini sont :

Lce x Hce : 330 x 630 pour une surface libre de 8.0 dm² et une réservation de Lr x Hr: 350 x 650

à

Lce x Hce : 480 x 580 pour une surface libre de 8.8 dm² et une réservation de Lr x Hr: 500 x 600

Les dimensions maxi sont :

Lce x Hce : 780 x 1880 pour une surface libre de 60.8 dm² et une réservation de Lr x Hr: 800 x 1900

à

Lce x Hce : 1180 x 1280 pour une surface libre de 62.6 dm² et une réservation de Lr x Hr: 1200 x 1300

CODIFICATION

V44000 AXIO-T volet de transfert à guillotine
U44100 Contacts début et fin de course unipolaire FDCU (montés)
U44600 Kit de 5 fusibles de remplacement pour AXIO-T
U44700 Kit de remplacement FDCU AXIO-T

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-AXIO-T 2310-A

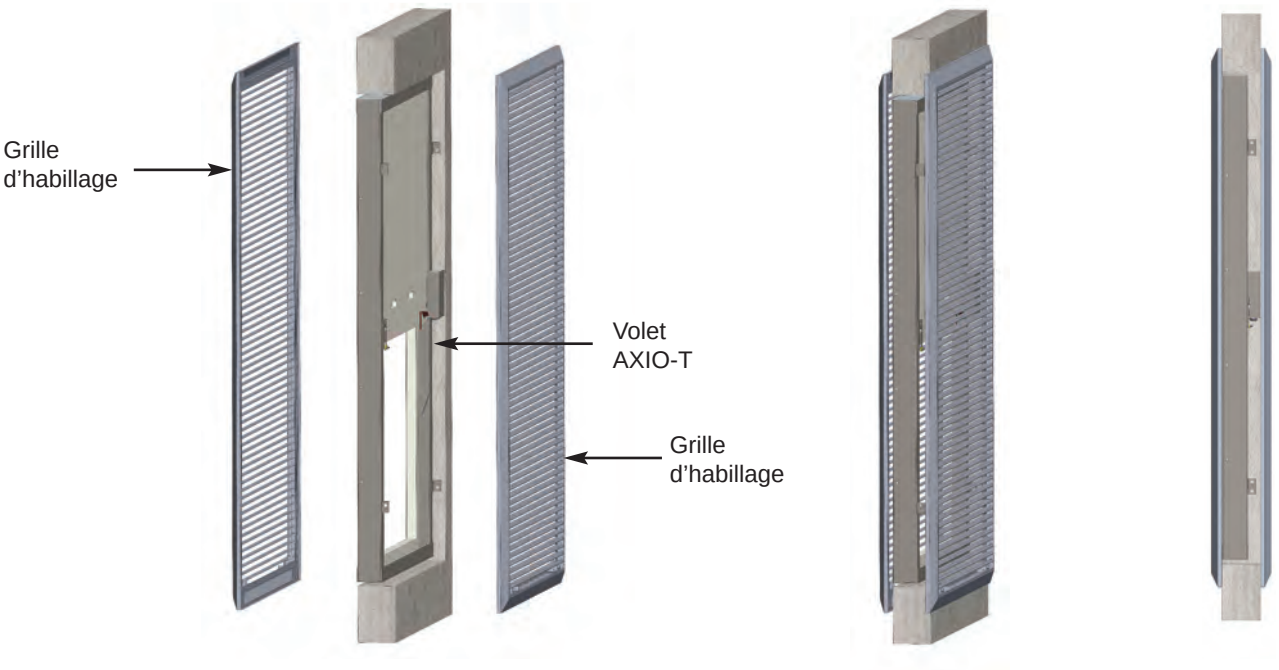
CARACTÉRISTIQUES CERTIFIÉES

Caractéristiques validées par un PV d'essai au feu du laboratoire EFECTIS

INTERDICTION	Le réarmement à distance est interdit
OBLIGATION	Déclencheur thermique conforme à la norme ISO 10294-4 : 2001
MODE DE COMMANDE	A énergie intrinsèque
MODE DE FONCTIONNEMENT	
Déclenchement	Auto-commandé par déclencheur thermique à alliage eutectique
Réarmement	Manuel
MONTAGE	
Sens de circulation de l'air	Indifférent pour les classements E120 et EI60 Boîtier de raccordement opposé au feu pour le classement EI120
Sens de montage	Encastré en position verticale
OPTION	Contacts début et fin de course unipolaire FDCU
ENDURANCE	Après 150 cycles les caractéristiques sont restées dans les valeurs limites déclarées
MODULARITE	Produit non modulaire
DOMAINE DE VALIDITÉ	
Surface libre (SL) (Conforme IT246)	[(Lce – 81) x (Hce /2 -70) - 230.55] / 10000 Lce et Hce en mm et SL en dm²
Dimensions	(voir tableau)

CLASSEMENT DE RÉSISTANCE AU FEU	
Sans grille d'habillage	E60 / E120 (sens du feu indifférent) pour montage sur : - Béton armé ou cellulaire ép. ≥ 100mm et de masse volumique minimale 650kg/m³ - Maçonnerie ép. ≥ 100mm et de masse volumique minimale 650 kg/m³ - Carreau de plâtre ép. ≥ 100mm et de masse volumique ≥800 kg/m³
Avec grille d'habillage	EI60 (sens du feu indifférent) pour montage sur : - Béton armé ou cellulaire ép. ≥ 100mm et de masse volumique minimale 650kg/m³ - Maçonnerie ép. ≥ 100mm et de masse volumique minimale 650 kg/m³ - Carreau de plâtre ép. ≥ 100mm et de masse volumique ≥800 kg/m³ EI120 (boîtier de raccordement opposé au feu) pour montage sur : - Béton armé ou cellulaire ép. ≥ 100mm et de masse volumique minimale 650kg/m³ - Maçonnerie ép. ≥ 100mm et de masse volumique minimale 650 kg/m³ - Carreau de plâtre ép. ≥ 100mm et de masse volumique ≥800 kg/m³

Mise en oeuvre (sens de pose indifférent avec classement E60 / EI60 / EI120)



Conseil : Il est conseillé de mettre en place une grille amovible côté fusible afin de faciliter le réarmement lors des essais

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-AXIO-T 2310-A

SURFACE LIBRE (dm²)

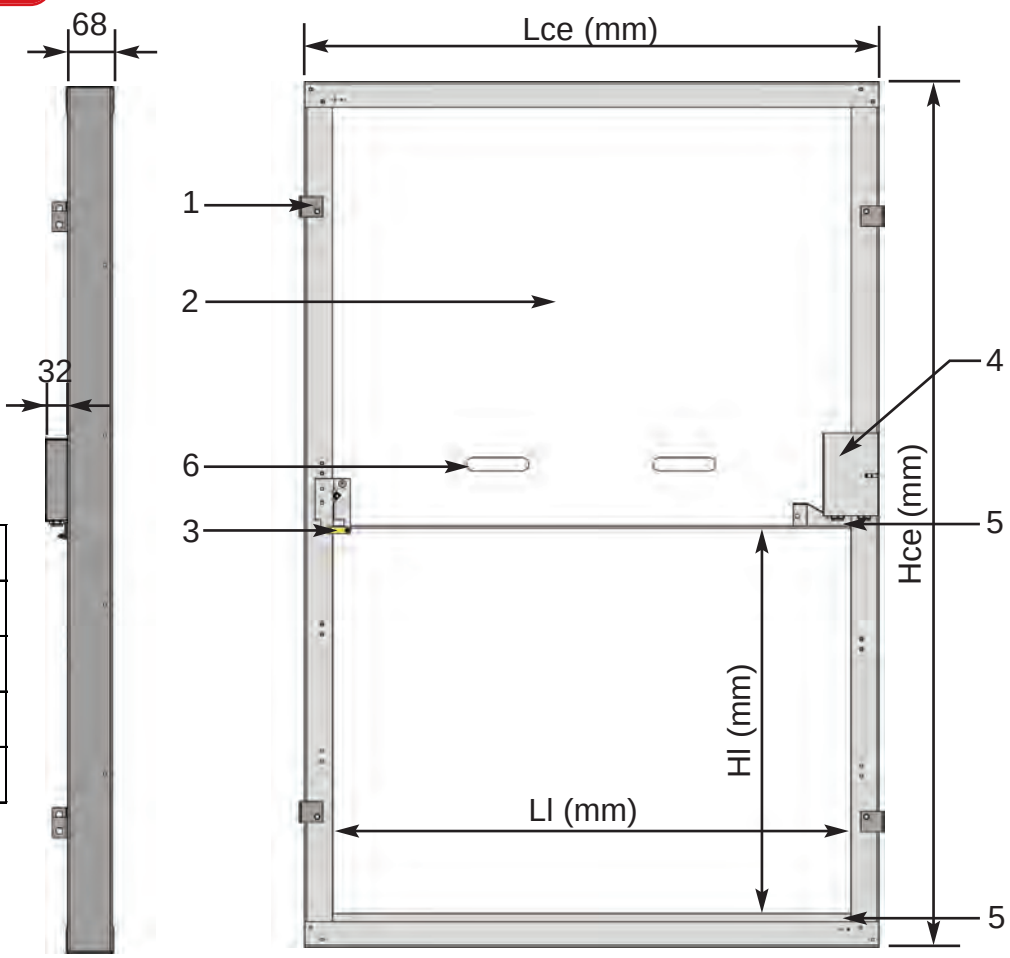
Hce \ Lce	380	430	480	530	580	630	680	730	780	830	880	930	980	1030	1080	1130	1180
580			8.8	9.9	11.0	12.1	13.2	14.3	15.4	16.5							
630		8.5	9.8	11.0	12.2	13.4	14.7	15.9	17.1	18.3	19.6						
680	8.0	9.4	10.7	12.1	13.4	14.8	16.1	17.5	18.8	**20.2**	**21.5**	22.9					
730	8.8	10.3	11.7	13.2	14.7	16.2	17.6	19.1	**20.6**	22.1	23.5	25.0	26.5	28.0			
780	9.5	11.1	12.7	14.3	15.9	17.5	19.1	**20.7**	22.3	23.9	25.5	27.1	28.7	30.3	31.9		
830	10.3	12.0	13.7	15.5	17.2	18.9	**20.6**	22.4	24.1	25.8	27.5	29.3	31.0	32.7	34.4	36.2	
880	11.0	12.9	14.7	16.6	18.4	**20.3**	22.1	24.0	25.8	27.7	29.5	31.4	33.2	35.1	36.9	38.8	**40.6**
930	11.8	13.8	15.7	17.7	19.7	21.7	23.6	25.6	27.6	29.6	31.5	33.5	35.5	37.5	39.4	**41.4**	43.4
980	12.5	14.6	16.7	18.8	**20.9**	23.0	25.1	27.2	29.3	31.4	33.5	35.6	37.7	39.8	**41.9**	44.0	46.1
1030	13.3	15.5	17.7	**20.0**	22.2	24.4	26.6	28.9	31.1	33.3	35.5	37.8	**40.0**	**42.2**	44.4	46.7	48.9
1080	14.0	16.4	18.7	21.1	23.4	25.8	28.1	30.5	32.8	35.2	37.5	39.9	42.2	44.6	46.9	49.3	51.6
1130	14.8	17.3	19.7	22.2	24.7	27.2	29.6	32.1	34.6	37.1	39.5	**42.0**	44.5	47.0	49.4	51.9	54.4
1180	15.5	18.1	**20.7**	23.3	25.9	28.5	31.1	33.7	36.3	38.9	**41.5**	44.1	46.7	49.3	51.9	54.5	57.1
1230	16.3	19.0	21.7	24.4	27.2	29.9	32.6	35.3	38.1	**40.8**	43.5	46.2	49.0	51.7	54.4	57.1	59.9
1280	17.0	19.9	22.7	25.6	28.4	31.3	34.1	37.0	39.8	42.7	45.5	48.4	51.2	54.1	56.9	59.8	**62.6**
1330	17.8	**20.7**	23.7	26.7	29.7	32.6	35.6	38.6	**41.6**	44.5	47.5	50.5	53.5	56.4	59.4	**62.4**	
1380	18.5	21.6	24.7	27.8	30.9	34.0	37.1	**40.2**	43.3	46.4	49.5	52.6	55.7	58.8	**61.9**		
1430	19.3	22.5	25.7	28.9	32.2	35.4	38.6	41.8	45.1	48.3	51.5	54.7	58.0	**61.2**			
1480	**20.0**	23.4	26.7	30.1	33.4	36.8	**40.1**	43.5	46.8	50.2	53.5	56.9	**60.2**				
1530	20.8	24.2	27.7	31.2	34.7	38.1	41.6	45.1	48.6	52.0	55.5	59.0					
1580	21.5	25.1	28.7	32.3	35.9	39.5	43.1	46.7	50.3	53.9	57.5	**61.1**					
1630	22.3	26.0	29.7	33.4	37.2	**40.9**	44.6	48.3	52.1	55.8	59.5						
1680	23.0	26.8	30.7	34.5	38.4	42.2	46.1	49.9	53.8	57.6	**61.5**						
1730	23.7	27.7	31.7	35.7	39.6	43.6	47.6	51.6	55.5	59.5							
1780	24.5	28.6	32.7	36.8	**40.9**	45.0	49.1	53.2	57.3	**61.4**							
1830	25.2	29.5	33.7	37.9	42.1	46.4	50.6	54.8	59.0								
1880	26.0	30.3	34.7	39.0	43.4	47.7	52.1	56.4	**60.8**								

Surface libre en dm² en fonction des dimensions d'encastrement Lce et Hce du volet en mm

DIMENSIONS

1. Équerres de fixation
2. Lame mobile
3. Fusible thermique 70°C
4. Boitier de raccordement
5. Contacts de position début et fin de course unipolaire
6. Poignée de réarmement

Dimensions	nominales	Lce Hce
	passage libre	Ll = Lce - 81 Hl = Hce / 2 - 70
	réservation	Lr = Lce + 20 Hr : Hr + 20
	hors-tout volet	Lht = Lce Hht = Hce
	épaisseur	sans contacts = 68 mm avec contacts = 100mm



949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-AXIO-T 2310-A

GRILLES D'HABILLAGE

Les grilles d'habillage en acier galvanisé ou en aluminium assurent:

- la section libre demandée (CCS du 10/09/1992)
- la protection de sécurité (la grille est indémontable sans outils)
- l'habillage et l'esthétisme de la reservation coté sas et couloir (laquage RAL en option)

Grille d'habillage avec fixation en direct sans précadre CFG

SAA
Grille fixe (fixation par vis)

GPV-M
Grille fixe (fixation par vis)

GPV-M
Grille noyau amovible
(fixation par batteuses)

Grille d'habillage fixation avec précadre CFG

GHPV-CFG
fixée par vis

GHPV-CFG
fixée par batteuses

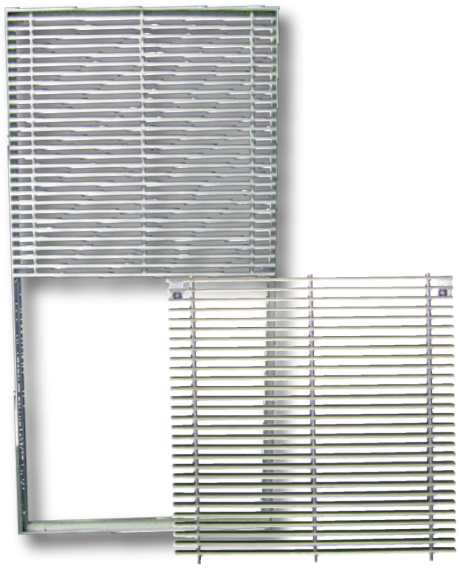
GHPV-CFG
fixée par charnières

GHPV-CFG
noyau amovible

GPV 20-CFG
fixée par vis

GPV 20-CFG
noyau amovible

GPVAG-CFG acier
fixée par vis



GTH
Grille architecturale

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-AXIO-T 2310-A

PANOL EOLIANCE
949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

CORRESPONDANCE GRILLES D'HABILLAGE

Dimensions grilles d'habillage pourt surface standard 20dm² / 40dm² / 60dm²

	Dimensions grilles d'habillage suivant AXIO-T	
GHPV CFG	Lce $_{CFG}$ = Lce AXIO-T	Hce $_{CFG}$ = Hce AXIO-T [1]
GPV20 CFG		
GPV-AG CFG		
GPV-AGRBI CFG		
GPV-M Applique	Lpa : Lce $_{AXIO-T}$ + 30mm	Hpa : Hce $_{AXIO-T}$ + 30mm [2]
GTH-En / GTH-Ap	Lr : Lce $_{AXIO-T}$ + 20mm	Hr : Hce $_{AXIO-T}$ + 20mm
SAA	Lce : Lce $_{AXIO-T}$ + 10mm	Hce : Hce $_{AXIO-T}$ + 10mm

[1] : Prendre la hauteur Hce$_{CFG}$ directement inférieure
[2] : Prendre la hauteur Hpa directement supérieure

Surface en dm²	AXIO-T		SAA	GPV-M Applique	GHPV/GPV20/GPV-AG sur précadre CFG	GTH-En GTH-Ap
	Lce x Hce	Lr x Hr	Lce x Hce	Lha x Hha	Lce x Hce CFG	Lce xHce
20.0	**380 x 1480**	400 x 1500	390 x 1490	2x (410 x 710)	2x (380 x 682)	400 x 1500
20.7	**430 x 1330**	450 x 1350	440 x 1340	2x (510 x 630)	430 x 1314	450 x 1350
20.7	**480 x 1180**	500 x 1200	490 x 1190	510 x 1210	480 x 1177	500 x 1200
20.0	**530 x 1030**	550 x 1050	540 x 1040	560 x 1070	530 x 1012	550 x 1050
20.9	**580 x 980**	600 x 1000	590 x 990	610 x 1010	580 x 984	600 x 1000
20.3	**630 x 880**	650 x 900	640 x 890	660 x 910	630 x 874	650 x 900
20.6	**680 x 830**	700 x 850	690 x 840	710 x 870	680 x 819	700 x 850
20.7	**730 x 780**	750 x 800	740 x 790	760 x 810	730 x 764	750 x 800
20.6	**780 x 730**	800 x 750	790 x 740	810 x 770	780 x 737	800 x 750
20.2	**830 x 680**	850 x 700	840 x 690	860 x 710	830 x 682	850 x 700
21.5	**880 x 680**	900 x 700	890 x 690	910 x 710	880 x 682	900 x 700
40.9	**580 x 1780**	600 x 1800	590 x 1790	2x (610 x 850)	2x (580 x 819)	600 x 1800
40.9	**630 x 1630**	650 x 1650	640 x 1640	2x (660 x 770)	2x (630 x 737)	650 x 1650
40.1	**680 x 1480**	700 x 1500	690 x 1490	2x (710 x 710)	2x (680 x 682)	700 x 1500
40.2	**730 x 1380**	750 x 1400	740 x 1390	2x (760 x 650)	2x (730 x 627)	750 x 1400
41.6	**780 x 1330**	800 x 1350	790 x 1340	2x (810 x 630)	780 x 1314	800 x 1350
40.8	**830 x 1230**	850 x 1250	840 x 1240	860 x 1260	830 x 1232	850 x 1250
41.5	**880 x 1180**	900 x 1200	890 x 1190	910 x 1210	900 x 1177	900 x 1200
42.0	**930 x 1130**	950 x 1150	940 x 1140	960 x 1170	950 x 1149	950 x 1150
40.0	**980 x 1030**	1000 x 1050	990 x 1040	1010 x 1070	980 x 1012	1000 x 1050
42.2	**1030 x 1030**	1050 x 1050	1040 x 1040	1060 x 1070	1030 x 1012	1050 x 1050
41.9	**1080 x 980**	1100 x 1000	1090 x 990	1110 x 1010	1080 x 984	1100 x 1000
41.4	**1130 x 930**	1150 x 950	1140 x 940	1160 x 970	1130 x 929	1150 x 950
40.6	**1180 x 880**	1200 x 900	1190 x 890	1210 x 910	1180 x 874	1200 x 900
60.8	**780 x 1880**	800 x 1900	790 x 1890	2x (810 x 910)	2x (780 x 874)	800 x 1900
61.4	**830 x 1780**	850 x 1800	840 x 1790	2x (860 x 850)	2x (830 x 819)	850 x 1800
61.5	**880 x 1680**	900 x 1700	890 x 1690	2x (910 x 810)	2x (860 x 764)	900 x 1700
61.1	**930 x 1580**	950 x 1600	940 x 1590	2x (960 x 750)	2x (930 x 709)	950 x 1600
60.2	**980 x 1480**	1000 x 1500	990 x 1490	2x (710 x 710)	2x (980 x 682)	1000 x 1500
61.2	**1030 x 1430**	1050 x 1450	1040 x 1440	2x (1060 x 690)	2x (1030 x 654)	1050 x 1450
61.9	**1080 x 1380**	1100 x 1400	1090 x 1390	2x (1110 x 650)	2x (1080 x 627)	1100 x 1400
62.4	**1130 x 1330**	1150 x 1350	1140 x 1340	2x (1160 x 630)	1130 x 1314	1150 x 1350
62.6	**1180 x 1280**	1200 x 1300	1190 x 1290	1200 x 1310	1180 x 1259	1200 x 1300

949 Avenue Saint Just - 77000 VAUX-LE-PENIL - FRANCE - Tél : (33) 01 78 49 51 57 - Fax : (33) 01 78 49 51 58

ce document n'est pas contractuel - Toutes modifications réservées DT-ME-AXIO-T 2310-A