



Gamme Transair[®] aluminium

Réseaux d'air comprimé, vide et gaz neutres
Protection incendie

Selon la DESP2014/68/UE



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Protection incendie dans les bâtiments industriels

Dans le monde, plus de la moitié des entreprises industrielles victimes d'un incendie majeur met la clé sous la porte. Les industriels doivent se prémunir contre ces **risques** qui pourraient mettre en cause leur **pérennité**.

Il y a donc **obligation** de mettre en place les **actions nécessaires pour limiter les risques** de déclenchement d'un incendie et **garantir la sécurité** des personnes et des biens matériels si jamais un sinistre de ce type venait à se déclarer.

Conséquences d'un incendie :

- Blessures, voire décès du personnel
- Activité à l'arrêt, pouvant aller jusqu'à la fermeture de l'entreprise
- Perturbations pour les clients, avec risque de les perdre
- Impact psychologique et conséquences sur l'environnement



Lors d'un **incendie**, la notion de temps est primordiale; chaque minute compte :

- Pour que les personnes puissent évacuer
- Pour que les secours arrivent
- Pour que les pompiers aient du temps pour éteindre le feu
- Pour limiter les dégâts dans le bâtiment

Le risque incendie est à prendre en compte dès la phase de constructions des bâtiments.

La démarche consiste, par exemple, à choisir les matériaux adéquats selon leur **réaction** et leur **résistance** au feu.

Les matériaux de construction utilisés doivent résister à la flamme et retarder au maximum sa propagation.



En Europe, le comportement des matériaux de construction en cas d'incendie est encadré par les normes **Euroclasses**.

Ces normes englobent deux aspects complémentaires et distincts : la "**réaction au feu**" (norme EN 13501-1) et la "**résistance au feu**" (norme EN 13501-2).



- La **réaction au feu** est la manière dont un matériau se comporte comme combustible.
- La **résistance au feu** est le temps durant lequel l'élément de construction joue son rôle de limitation de la propagation.

1 – Réaction au feu

La protection contre les incendies nécessite de bien connaître la réaction au feu des matériaux.

Cette dernière est définie dans la norme **Euroclasse EN13501-1** selon 3 critères, mesurés par des essais normalisés au sein de centres agréés.

Les matériaux vont-ils :

- contribuer à propager le feu ?
- produire de la fumée ?
- produire des gouttelettes et des particules enflammées ?

**Euroclasse
EN13501-1**

2 - Résistance au feu

Le deuxième élément important à prendre en compte dans la protection contre les **incendies** est la durée pendant laquelle les matériaux de construction vont conserver leur stabilité et leur étanchéité.

Cette résistance au feu est définie par la norme **Euroclasse EN13501-2** : la norme spécifie les tests qui vont permettre de classer les matériaux suivant différentes performances allant de 10 à 360 minutes.

**Euroclasse
EN13501-2**



Gamme Transair® aluminium : réaction au feu

Certificat Euroclasse EN 13501-1

La norme EN 13501-1 définit les différentes classes **de réaction au feu** pour les **trois** principaux critères suivants :

- comportement au feu
- production de fumée
- chute de gouttelettes et de particules enflammées

La gamme Transair® aluminium est **inflammable et ne génère pas** de **gouttelettes**, ni de **particules enflammées**.

La gamme Transair® aluminium est classée **B s2 d0** conformément à la norme **EN 13501-1**

Classification de la gamme Transair® aluminium selon Euroclasse EN13501-1:

Euroclasse	Comportement au feu	Production de fumées		Chute de gouttelettes et de particules enflammées	
A1	Pas de contribution au feu	-	-	-	-
A2	Pas de contribution au feu	s1	Faibles production de fumées	d0	Pas de gouttelette, ni de particules enflammées
B	Contribution au feu très limitée	s2	Production moyenne de fumées	d1	Gouttelettes ou particules enflammées résistant moins de 10 secondes
C	Contribution au feu limitée				
D	Contribution au feu acceptable	s3	Production significative de fumées	d2	Gouttelettes ou particules enflammées résistant plus de 10 secondes
E	Contribution au feu acceptable	Pas encore testé		Pas d'indication ou d2	
F	Pas d'exigence de performance				

Norme Euroclasse EN 13501-1

Focus sur le critère de la norme EN 13501-1 :
"chute de gouttelettes et de particules enflammées"

De par leur **position en hauteur** dans un bâtiment, les réseaux de fluides peuvent constituer un **risque important** de propagation d'incendie **si des gouttelettes et particules enflammées sont projetées sur le sol**.



Niveau important de chute de gouttelettes



Faible chute de gouttelettes



Aucune chute de gouttelettes



Sur le critère "gouttelettes et particules enflammées", la gamme **Transair® aluminium** obtient **le meilleur classement d0**.



Pour l'obtention du document de certification de la gamme **Transair® aluminium** suivant la norme Euroclasse EN13501-1, merci de nous contacter à l'adresse suivante : transair@parker.com

Gamme Transair® aluminium : résistance au feu



Certificat Euroclasse EN 13501-2

Certaines réglementations **exigent** l'utilisation de **solutions ou dispositifs spécifiques** pour **résister** à la **propagation du feu**, notamment pour les bâtiments accueillant du public, les aéroports, les hôpitaux ...

La norme Euroclasse EN13501-2 sur la **résistance au feu** définit les tests permettant de **classer** ces solutions suivant **leur durée de résistance au feu**, de 10 à 360 minutes.

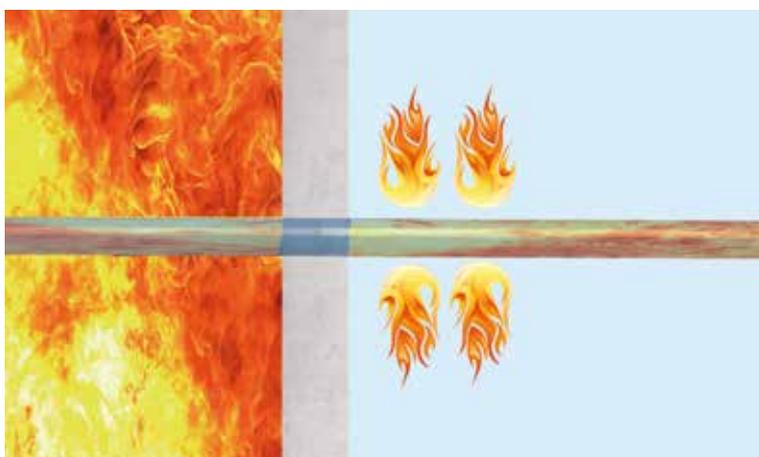
Les ouvertures créées dans les murs pour faire passer les éléments de type câbles électriques, gaines techniques, tuyauteries... constituent un **point critique** dans la protection contre les incendies.

Ces ouvertures peuvent créer des «**fuites**» que le feu peut utiliser pour se propager à d'autres parties du bâtiment.



Tout réseau traversant des murs et plafonds peut **potentiellement propager un incendie**.

L'espace entre le mur et la tuyauterie doit donc être **sécurisé**.



Propagation d'un feu par une ouverture entre 2 parties d'un bâtiment

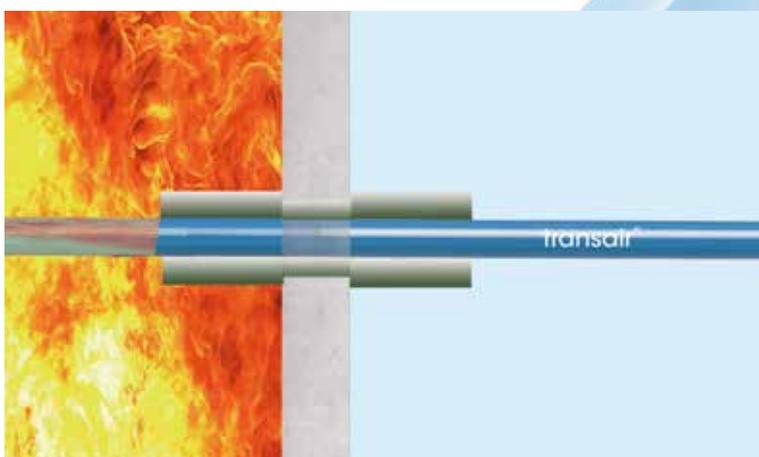
Norme Euroclasse 13501-2



Selon la norme Euroclasse 13501-2, **la gamme Transair® aluminium, équipée d'une solution spécifique,** constitue une traversée de conduits coupe-feu qui **empêche la propagation de tout incendie** et **résiste durant 120 minutes (E120)*.**

(* testé par un des leaders mondiaux de la protection contre les incendies

Lorsque les tuyaux Transair® sont équipés d'une solution coupe-feu spécifique, **l'incendie est donc confiné pendant près de 2 heures**, ce qui laisse le temps aux personnes d'évacuer, aux secours d'arriver et aux pompiers d'intervenir.



Les réseaux équipés d'une solution spécifique résistent aux flammes et empêchent la propagation du feu



Pour l'obtention du document de certification de la gamme Transair® aluminium équipée d'une solution coupe-feu, suivant la norme Euroclasse EN13501-2, merci de nous contacter à l'adresse suivante : transair@parker.com



Transair®
Large gamme
de produits



TCMS™
Transair®
Monit
Sys
Version

Capteurs **sans fil**
conçus pour Transair®
pour la surveillance
permanente et à distance
des systèmes
d'air comprimé



Compatibles
avec les
condensats agressifs
de tous types
de compresseurs
(lubrifiés
et sans huile)



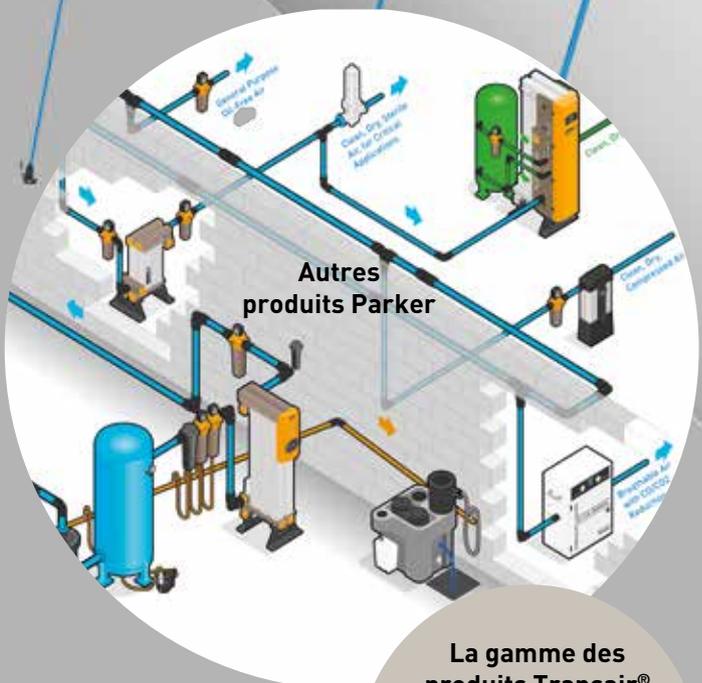
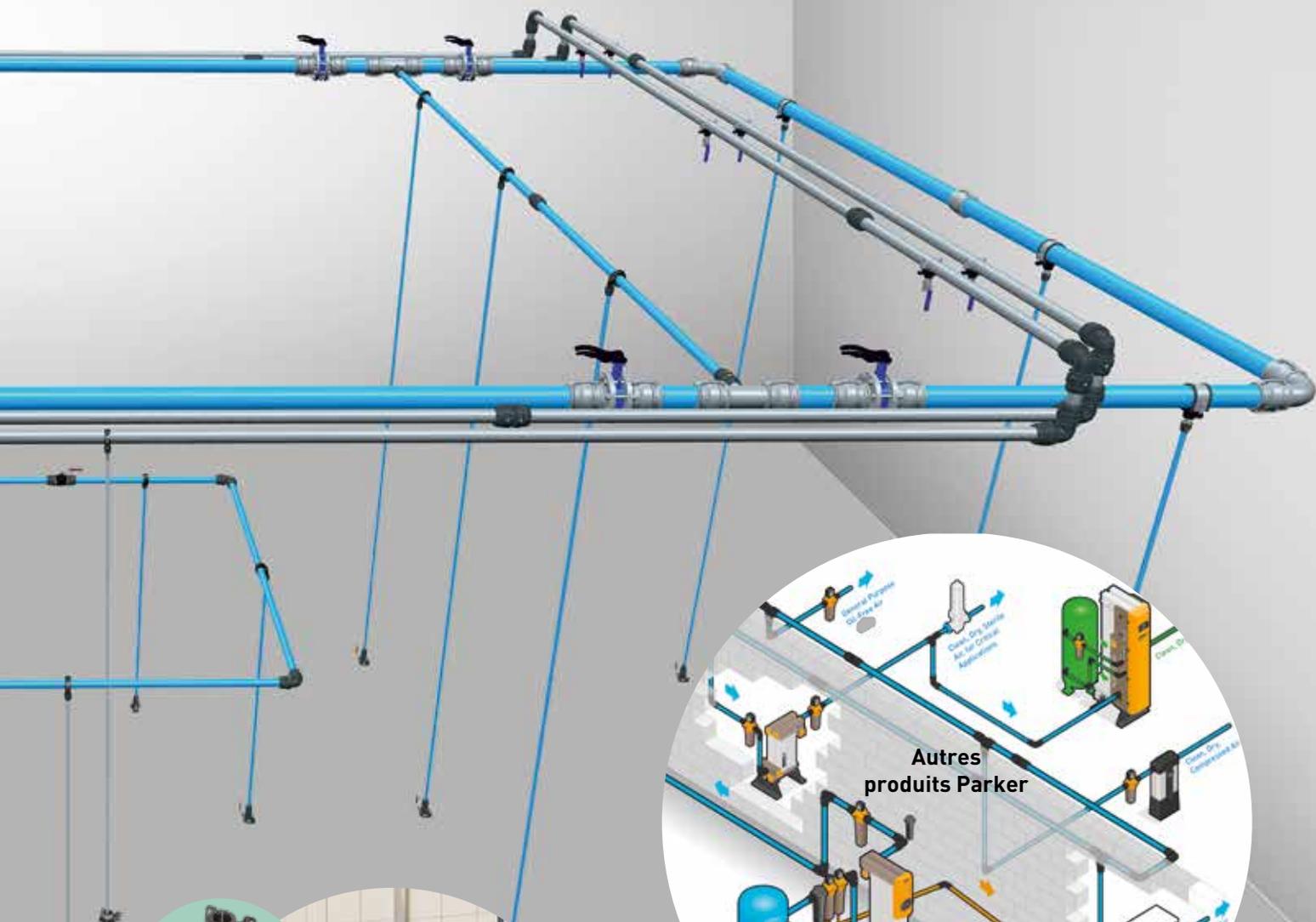
Produits Transair®
pour salles techniques



TCMS™ Blue
Transair® Condition
Monitoring System
Version
Bluetooth

Solution **Bluetooth**
de capteurs sans fil
pour la mesure
instantanée, sur site,
des réseaux
d'air comprimé

Transair® ... de la salle technique ... au coeur de la production



Descentes Transair®
en acier inoxydable
pour environnements
agressifs



La gamme des
produits Transair®
fait partie de
l'offre complète Parker
pour l'air comprimé
et le traitement
des gaz.



Gamme aluminium

- **Tubes aluminium calibrés**
Peinture Qualicoat
- **Diamètres (en mm)**
16,5 - 25 - 40 - 50 - 63 - 76 - 100 - 168
- **Choix de couleurs**
Disponible en bleu - gris - vert
et autres couleurs sur demande
- **Pression maximale d'utilisation***
16 bar (de -20°C à 45°C) jusqu'au 100 mm
13 bar (de -20°C à 60°C) pour tous les diamètres
7 bar (de -20°C à 85°C) pour tous les diamètres
- **Niveau de vide**
99,9% (1 mbar en pression absolue)
- **Température d'utilisation :** -20°C à 85°C
- **Joints NBR**
- **Compatibilités**
Air comprimé sec ou lubrifié, vide industriel,
azote (99,99% de pureté), gaz neutres.

*Certification TÜV

Gamme acier inoxydable

- **Tubes en acier inoxydable** AISI 304 ou 316L
- **Diamètres (en mm)**
22 - 28 - 42 - 60 - 76 - 100
- **Pression maximale d'utilisation***
10 bar (de -20°C à 60°C) pour tous les diamètres
7 bar (de -20°C à 90°C) pour tous les diamètres
- **Niveau de vide**
99,9% (1 mbar en pression absolue)
- **Température d'utilisation** -20°C à 90°C
- **Joints EPDM ou FKM**
- **Compatibilités**
Eau de refroidissement, eau industrielle avec
additifs, huiles de lubrification, air comprimé,
vide, gaz neutres.

*Certification TÜV

Certification



Transair® : Outils et services



Catalogue général Transair®

Rassemble toutes les informations concernant les gammes de produits Transair® en aluminium et en acier inoxydable.

Disponible en téléchargement sur www.parkertransair.com



Transair® disponible pour le BIM

Le BIM - Building Information Modeling - est une plateforme électronique collaborative d'un projet de construction, regroupant tous les acteurs de ce projet, selon un langage commun.

Toutes les familles Transair® sont maintenant disponibles, en format REVIT, en LOD (Level Of Detail) 200 et 400.



Transair® Flow Calculator

Définit le diamètre recommandé pour votre projet, estime les pertes de charge, et donne le débit maximum par diamètre.



Transair® Vacuum Calculator

Aide à dimensionner votre réseau de vide avec le diamètre le mieux adapté, facilement et rapidement.



Transair® Energy Efficiency Calculator

Evalue le coût énergétique de votre réseau et le retour sur investissement d'une solution Transair®.



Plans CAO Transair®

Visualiser ou télécharger en temps réel les plans des produits Transair® en 2D ou 3D.



Site Internet Transair®: www.parkertransair.com

Vous donne accès à de nombreuses informations sur l'offre Transair®, des données techniques, des exemples de réseaux existants et un centre de téléchargement des catalogues, notices et brochures.



Service de cotation Transair® : transair.quotation@parker.com

Vous donne demande un budget global ou un chiffrage détaillé pour votre projet et sa réalisation.

Parker dans le monde

Europe, Moyen Orient, Afrique

AE – Émirats Arabes Unis, Dubai

Tél: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AT – Autriche, St. Florian

Tel: +43 (0)7224 66201
parker.austria@parker.com

AZ – Azerbaïdjan, Baku

Tél: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/NL/LU – Benelux,

Hendrik Ido Ambacht
Tél: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

BG – Bulgarie, Sofia

Tél: +359 2 980 1344
parker.bulgaria@parker.com

BY – Biélorussie, Minsk

Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

CH – Suisse, Etoy

Tél: +41 (0)21 821 87 00
parker.switzerland@parker.com

CZ – République Tchèque,

Klecaný
Tél: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Allemagne, Kaarst

Tél: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Danemark, Ballerup

Tél: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Espagne, Madrid

Tél: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finlande, Vantaa

Tél: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France, Contamine s/Arve

Tél: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Grèce, Le Pirée

Tél: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HU – Hongrie, Budaörs

Tél: +36 23 885 470
parker.hungary@parker.com

IE – Irlande, Dublin

Tél: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IL – Israël

Tél: +39 02 45 19 21
parker.israel@parker.com

IT – Italie, Corsico (MI)

Tél: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

KZ – Kazakhstan, Almaty

Tél: +7 7273 561 000
parker.easteurope@parker.com

NO – Norvège, Asker

Tél: +47 66 75 34 00
parker.norway@parker.com

PL – Pologne, Warszawa

Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal

Tél: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Roumanie, Bucarest

Tél: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russie, Moscou

Tél: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Suède, Borås

Tél: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SK – Slovaquie, Banská Bystrica

Tél: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovénie, Novo Mesto

Tél: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TR – Turquie, Istanbul

Tél: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

UA – Ukraine, Kiev

Tél: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

UK – Royaume-Uni, Warwick

Tél: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

ZA – Afrique du Sud, Kempton Park

Tél: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

Amérique du Nord

CA – Canada, Milton, Ontario

Tél: +1 905 693 3000

US – USA, Cleveland

Tél: +1 216 896 3000

Asie Pacifique

AU – Australie, Castle Hill

Tél: +61 (0)2-9634 7777

CN – Chine, Shanghai

Tél: +86 21 2899 5000

HK – Hong Kong

Tél: +852 2428 8008

IN – Inde, Mumbai

Tél: +91 22 6513 7081-85

JP – Japon, Tokyo

Tél: +81 (0)3 6408 3901

KR – Corée, Seoul

Tél: +82 2 559 0400

MY – Malaisie, Shah Alam

Tél: +60 3 7849 0800

NZ – Nouvelle-Zélande, Mt

Wellington
Tél: +64 9 574 1744

SG – Singapour

Tél: +65 6887 6300

TH – Thaïlande, Bangkok

Tel: +662 186 7000

TW – Taiwan, Taipei

Tél: +886 2 2298 8987

Amérique du Sud

AR – Argentine, Buenos Aires

Tél: +54 3327 44 4129

BR – Brésil, Sao Jose dos Campos

Tél: +55 800 727 5374

CL – Chili, Santiago

Tél: +56 2 623 1216

MX – Mexico, Toluca

Tél: +52 72 2275 4200

Centre européen d'information produits

Numéro vert : 00 800 27 27 5374

(depuis AT, BE, CH, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, IE, IL, IS, IT, LU, MT, NL, NO, PL, PT, RU, SE, SK, UK, ZA)



Low Pressure Connectors Europe

Transair - Piping Systems Business Unit
1, rue André et Yvonne Meynier
35069 Rennes - France
phone : + 33 (0)2 99 25 55 00

transair@parker.com - www.parkertransair.com