

**BRIQUES DE POCHE / FOUR / CHAUDIERES
LADDLE BRICKS / KILN / BOILER**

**BRIQUES ISOLANTES
INSULATING BRICKS**

**BRIQUES ANTI-ACIDES
ACID PROOF BRICKS**





NOUS CONNAITRE

Entreprise de 43 personnes établie à Paray le Monial au cœur de la région Charolaise, depuis 1902. Elle fabrique quelques 250 000 pièces réfractaires chaque mois et exporte directement 50% de sa production sur l'Angleterre, la Belgique, l'Allemagne, l'Italie, l'Espagne et le Portugal avec un CA de 3 M€.

Nos marchés :

- La sidérurgie coulée en source
- La fonderie en cire perdue et moulage sable
- La verrerie
- L'industrie chimique – cimenterie
- L'industrie de la Céramique

Nos produits :

- Pièces de forme : busettes, viroles, entonnoirs, distributrices.....
- Briques de four, de voûte, de poche.
- Briques anti-acides - Pyrofer
- Isolants – Pyrobul
- Matériaux d'enfournement

Réfractaires façonnés Silico – Alumineux de 40 à 77% Al_2O_3 et Graphites

To know us

The company was created in 1902 and is located in Paray-le-Monial in the south of Burgundy. It manufactures about 250 000 hollowwares and refractory bricks per month and employs 43 people. 50% of its production is directly exported to Italy, Germany, Spain, Portugal and the United Kingdom. The company carries out an annual turnover of 3 million euros.

Our markets :

Bottom casting metallurgy of iron
Investment Casting and sand moulding
Glass makers
Chemical and concrete industry
Ceramic industry

Our Products :

Specific shape parts : Nozzles, Tubes, Pouring cups and bells, Runners, Pipes and king bricks, Fish tails, Elbows, Reducers and T-pieces
Fire bricks, roof bricks and ladles bricks for furnace.
Acid proof bricks = pyrofer
Products of charging for furnace

Hollowware and standard Bricks up to 77% Al_2O_3 , Graphite and Magnesie.

Conocernos

La compañía se fundó en 1902 y se encuentra en Paray le Monial, en el sur de Borgoña. Produce unas 250 000 bloques huecos refractarios al mes, y emplea a 43 personas. La facturación anual es de 3 millones de Euros. 50 % de la misma es para Francia y el otro 50% se exporta a Italia, Alemania, España, Portugal y el Reino Unido.

Mercados :

- la siderurgia pasada en fuente
- la fundición en cera perdida y moldeado arena
- la vidriería
- la industria química fábrica de cemento
- la industria del cerámico

Producción :

- tubos, copas de llenado.
- Tubos, codo, reductores y T-S
- Ladrillo refractario para el horno, techos y tapas de hornos
- Bloques a prueba de ácidos

Bloques huecos standard con hasta 77% de Al_2O_3 grafito y magnesie.

L'expérience, la qualité, les services et la gamme.

The experience, the quality, services and a large range of products.

Briques réfractaires façonnées denses

Dense shaped refractory products

Les produits / products:

Briques de Four / kiln bricks	}	Pressage à Sec Dry process
Briques de poche de coulée / Laddle bricks		
Isolants / Insulating bricks		

Briques anti-acides / acid proof bricks	}	Pâte plastique Plastic paste process
Brique de four / kiln bricks		

Les nuances / Grades:

Hautes teneurs en Alumine de / High alumina rate from 45 à 80 %

Produits argileux de / fireclay products from 30 à 45 % d'Al₂O₃

La Gamme / Range:

Briques standards / Standard bricks

Briques de forme / Special shaped bricks

Les contrôles / Laboratory controls :

densité apparente / Bulk density

porosité ouverte / apparent porosity

Résistance aux chocs thermiques / Thermal shock resistance

Abrasion / mechanical resistance

33 Quai de l'Industrie

71600 PARAY LE MONIAL

TEL : 03.85.81.61.10

FAX : 03.85.81.61.11

e-mail général : contact@fauchon-baudot.com

Site internet : www.fauchon-baudot.com

SOMMAIRE / SUMMARY

I – BRIQUES DE POCHE, FOUR ET CHAUDIERES / LADDLE, KILN AND BOILER BRICKS

FORMATS STANDARDS / STANDARD BRICKS	P. 7
BRIQUES DE POCHE / LADDLE BRICKS	P. 8 - 11
FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET P80.....	P. 12
FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET P40DS	P. 13
FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET 0017.....	P. 14

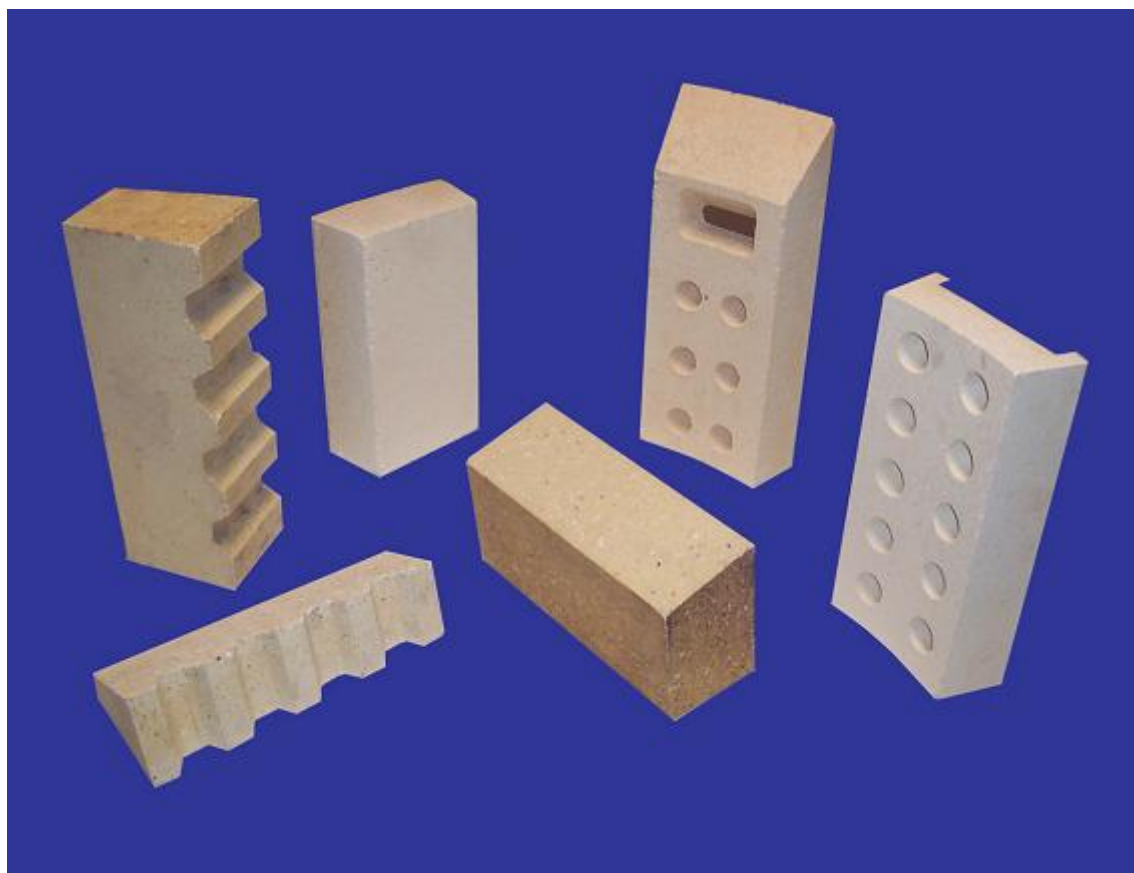
II – BRIQUES ISOLANTES / INSULATING BRICKS

FORMATS STANDARDS / STANDARD BRICKS	P. 16
BRIQUES ISOLANTES / INSULATING BRICKS	P.17 - 18
FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET PYROBUL 0,7	P. 19
FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET PYROBUL 0,9	P. 20

III – BRIQUES ANTI-ACIDES / ACID PROOF BRICKS

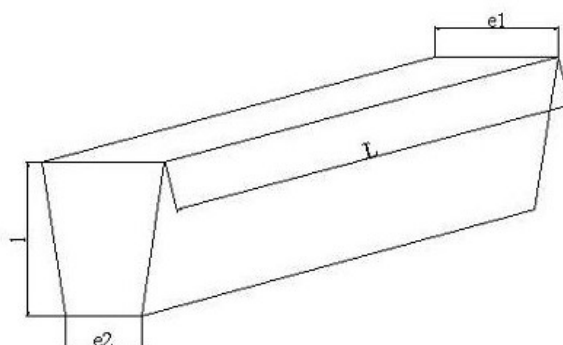
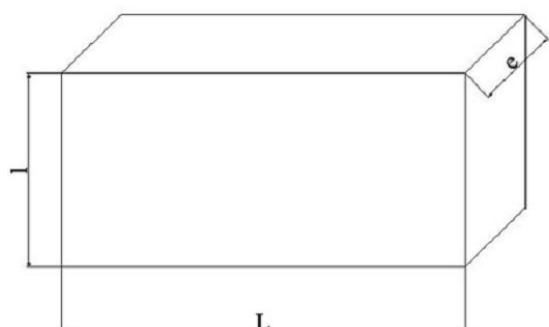
FORMATS STANDARDS / STANDARD BRICKS	P. 22
BRIQUES ANTI-ACIDES / ACID PROOF BRICKS	P. 23 - 24
FICHE TECHNIQUE / TECHNICAL DATA SHEET PYROFER LPG	P. 25

**I - BRIQUES DE POCHE, FOUR, CHAUDIERES
LADDLE, KILN AND BOILER BRICKS**

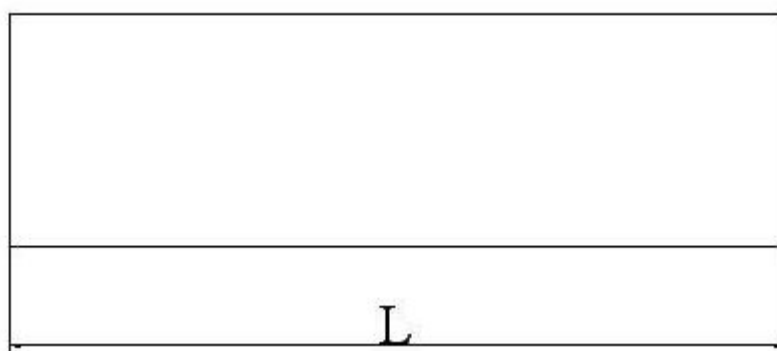
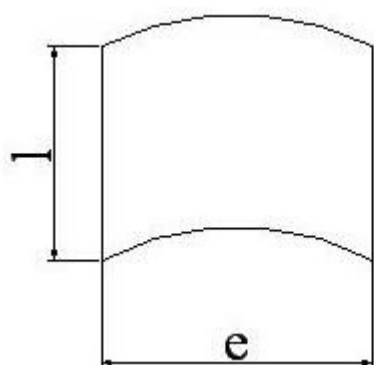
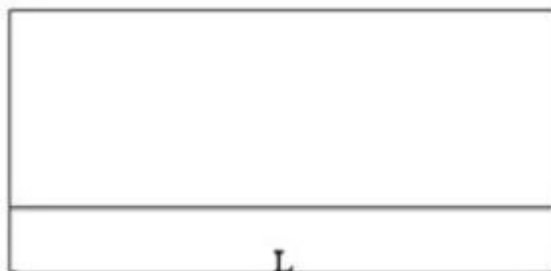
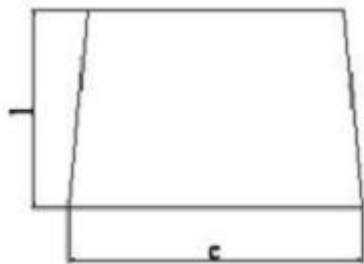


FORMATS STANDARDS / STANDARD DIMENSIONS

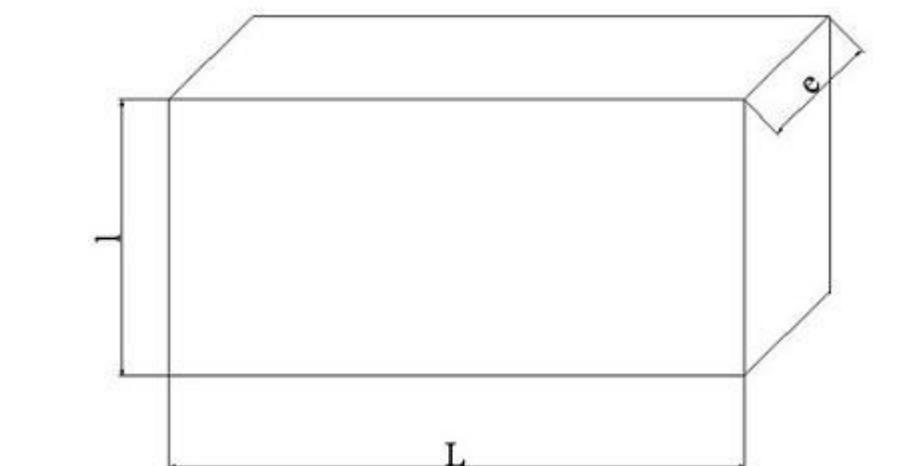
<u>BRIQUES / BRICKS</u>		
Format / Dimensions	L x l x e (ou e1/e2)	
	Français / French	Européen / European
Briques normales Standard bricks	220x110x50 220x110x60	230x115x65 230x115x76
Coins et couteaux End and Side bricks	220x110x60/40 220x110x60/50	
Plaquettes Splits	220x110x20 220x110x30 220x110x40	230x115x32
Savons Soaps	220x55x30 220x55x60	
Tout autre format sur demande – Fabrication par process façonnage en pâte plastique ou façonnage surcomprimé Other dimensions on demand – Made by plastic paste process or high pressing process		
<u>DALLES / Slabs</u> (surcomprimé, high pressed)		
Formats / Dimensions	400x400x60 500x500x60 600x400x60	
Tolérances dimensionnelles / dimensions tolerances Dalles brutes / normal slabs: $\pm 1\%$ minimum $\pm 1\text{mm}$ Dalles rectifiées / machined slabs : $\pm 1\text{mm}$		



BRIQUE DE POCHE / LADDLE BRICK / PFANNENSTEIN

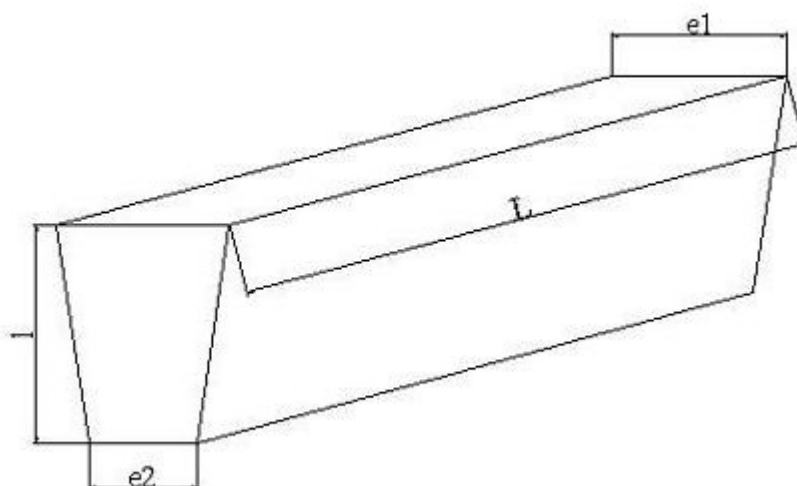


BRIQUE DE POCHE / LADDLE BRICK / PFANNENSTEIN



Référence	e	L	1
B 1	187	155	123
B 2	210	187	155
P 40	250	123	40

BRIQUE DE POCHE / LADDLE BRICK / PFANNENSTEIN



Référence	e2	e1	l	L
1 P 37	106	143	90	250
1 P 26	112	138	90	250
1 P 18	116	134	90	250
1 P 8	121	129	90	250
2 P 35	107	143	123	250
2 P 24	113	137	123	250
2 P 10	120	130	123	250
3 P 26	87	113	155	250
3 P 20	90	110	155	250
3 P 10	95	105	155	250
4 P 22	89	111	187	250
4 P 12	94	106	187	250
5 P 22	89	111	220	250
5 P 16	92	108	220	250
6 P 26	87	113	250	250
6 P 18	91	109	250	250

BRIQUE DE POCHE / LADDLE BRICK / PFANNENSTEIN

Ep R*	90				123			155			187		220		250	
Ø Ext R**	1 P 37	1 P 26	1 P 18	1 P 8	2 P 35	2 P 24	2 P 10	3 P 26	3 P 20	3 P 10	4 P 22	4 P 12	5 P 22	5 P 16	6 P 26	6 P 18
700	15															
800	9	9														
900		20														
1000		23			22											
1100		13	12		13	12										
1200		9	18		13	14										
1300			30			30		36								
1400			32			32		39								
1500			28	7		28	6	20	22							
1600			28	9		27	10		45							
1700			24	16		26	13		48							
1800			25	17		24	17		51		50					
1900			22	23		21	23		43	11	53					
2000			17	30		19	27		39	17	56					
2100			19	31		17	32		35	24	47	12	59		57	
2200			19	33		17	34		31	32	43	19	61		60	
2300			13	41		13	41		27	39	39	26	64		48	15
2400			14	43		13	43		27	42	34	34	45	22	40	26
2500				60		10	49		22	50	28	43	35	35	34	35
2600				62		10	51		22	53	23	51	25	48	28	44
2700				64		10	54		16	62	23	54	25	51	20	55
2800				67			66		16	65	16	64		80	20	58
2900				69			69			85	16	67		83		82
3000				72			71			88		87		85		85
3100				74			74			91		90		88		88

* Ep R = Epaisseur du revêtement / Thickness of the coating

** Ø Ext R = Diamètre extérieur du revêtement / External diameter of the coating

FAUCHON-BAUDOT	Document opérationnel	DO 04 99 003	B
	Data Sheet / Fiche technique	01/10/98	éd.
		page 1/ 1	

P80

Réfractory / Refractaire
High content alumina group 1 / Haute teneur en alumine Groupe 1
Plastic paste Process / Pâte Plastique

Base Bauxite

CARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Test Procedure / METHODE	UNIT / UNITE	VALUE / VALEUR
<i>Chemical Analysis (Analyse chimique)</i>	XRF		
SiO ₂		%	12,6
Al ₂ O ₃		%	80
TiO ₂		%	3,1
Fe ₂ O ₃		%	1,55
CaO		%	0,2
MgO		%	< 0,1
Na ₂ O+K ₂ O		%	0,2
P ₂ O ₅		%	< 0,1
<i>Physical Property (Caractéristiques physiques)</i>			
Bulk Density (Densité apparente)	ISO 5017	g/cm ³	2,75
Open Porosity (Porosité ouverte)	ISO 5017	%	16,5
Abrasion	CI 116	%	7
Compressive strength (Résistance à la compression 20°C)	ISO 10059-1	kg/cm ²	> 450
Thermal shock resistance (Résistance au choc thermique air)	INTERNE	Nb cycles	25
Linear expansion coefficient (Coefficient de dilatation)	CHEVENARD	10 ⁻⁶ K ⁻¹	7,5
Dimension tolerances (Tolérances sur dimensions)	SELON PRE R23 TABLEAU 2 221	± %	2
		± mm	3

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request.

FAUCHON-BAUDOT	Document opérationnel	DO 04 99 028 B 25/10/2004 éd. page 1/ 1
	Data Sheet / Fiche technique	

P 40 DS

Refractory / Réfractaire
Fireclay product / PRODUIT ARGILEUX
Refractory insulator / Pressage a sec

CARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Test Procedure / METHODE	UNIT / UNITE	VALUE / VALEUR
<i>Chemical Analysis (Analyse chimique)</i>	XRF		
SiO ₂		%	55
Al ₂ O ₃		%	40
TiO ₂		%	1.8
Fe ₂ O ₃		%	1.8
CaO		%	0.4
MgO		%	0.4
Na ₂ O+K ₂ O		%	0.5
P ₂ O ₅		%	0.1
<i>Physical Property (Caractéristiques physiques)</i>			
Bulk Density (Densité apparente)	ISO 5017	g/cm ³	2.1
Apparent Porosity (Porosité ouverte)	ISO 5017	%	20.7
Compressive strength (Résistance à la compression 20°C)	ISO 10059 -1	Kg/cm ²	500
Linear expansion coefficient (Coefficient de dilatation)	CHEVENARD	10 ⁻⁶ K ⁻¹	6.4
Dimensional Tolerances – Tolérances sur dimensions	SELON PRE R23	± %	2
	TABLEAU 2 21	± mm	3

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request.

0017

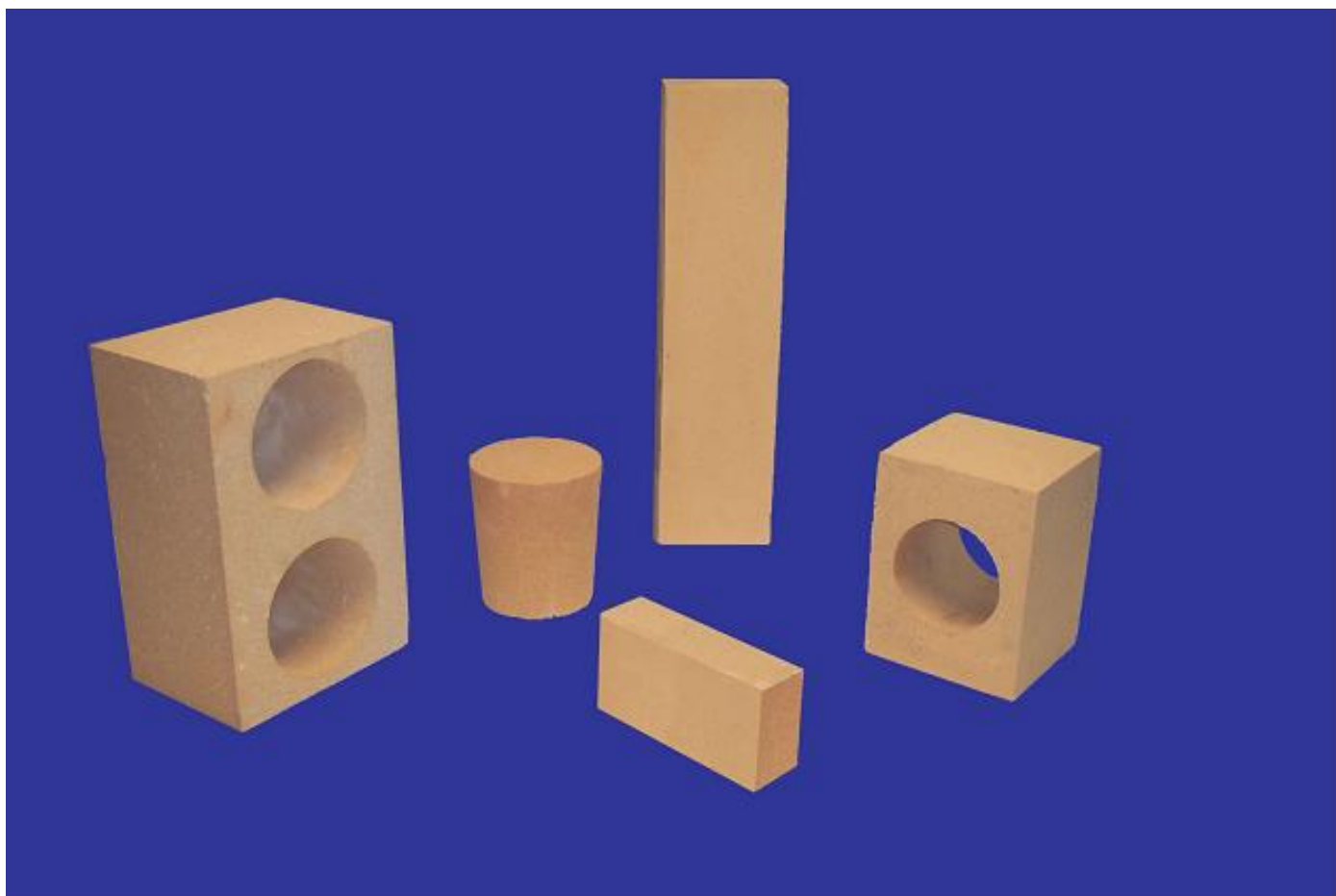
Refractory / Réfractaire
Fireclay Product / Produit argileux
Plastic Body / Pâte plastique

CARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Test Procedure / METHODE	UNIT / UNITE	VALUE / VALEUR
<i>Chemical Analysis (Analyse chimique)</i>	XRF		
SiO ₂		%	58.4
Al ₂ O ₃		%	35.3
TiO ₂		%	1.6
Fe ₂ O ₃		%	1.7
CaO		%	0.4
MgO		%	1.9
Na ₂ O+K ₂ O		%	0.6
P ₂ O ₅		%	0.1
<i>Physical Property - Caractéristiques physiques</i>			
Bulk Density (Densité apparente)	ISO 5017	g/cm ³	2.08
Open Porosity (Porosité ouverte)	ISO 5017	%	21.87
Linear expansion coefficient (Coefficient de dilatation)	CHEVENARD	10 ⁻⁶ K ⁻¹	5
Dimensional Tolerances (Tolérances sur dimensions)	SELON PRE R23 TABLEAU 2 21	± %	2
		± mm	3

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

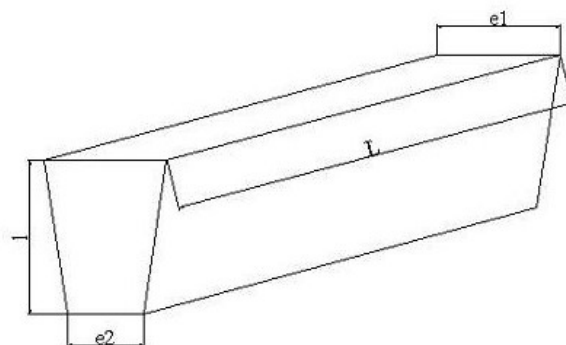
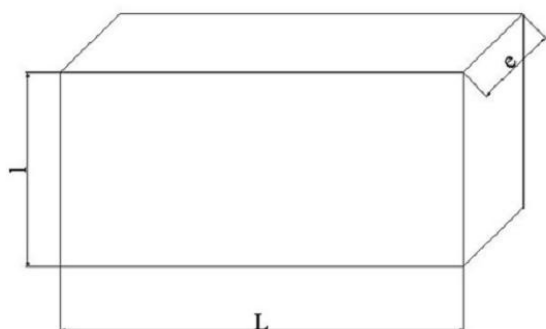
The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request.

II - BRIQUES ISOLANTES / INSULATING BRICKS

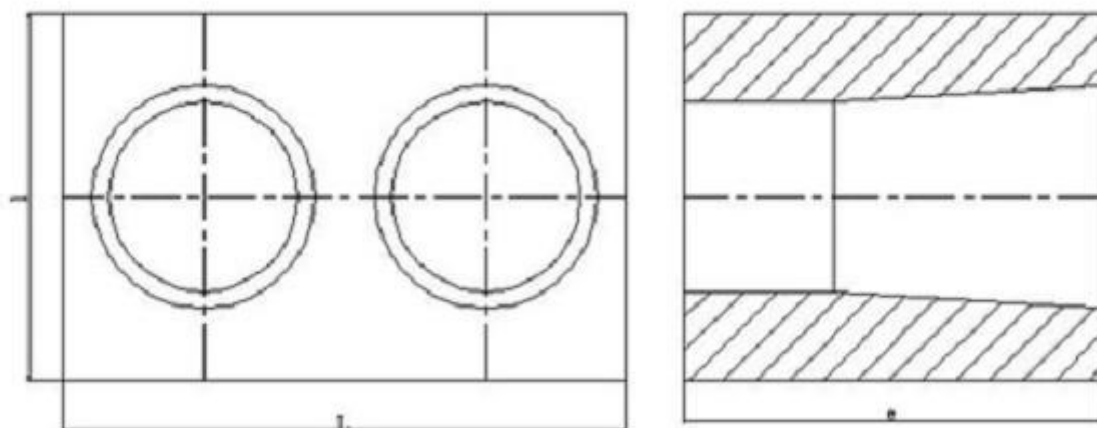


FORMATS STANDARDS / STANDARD DIMENSIONS

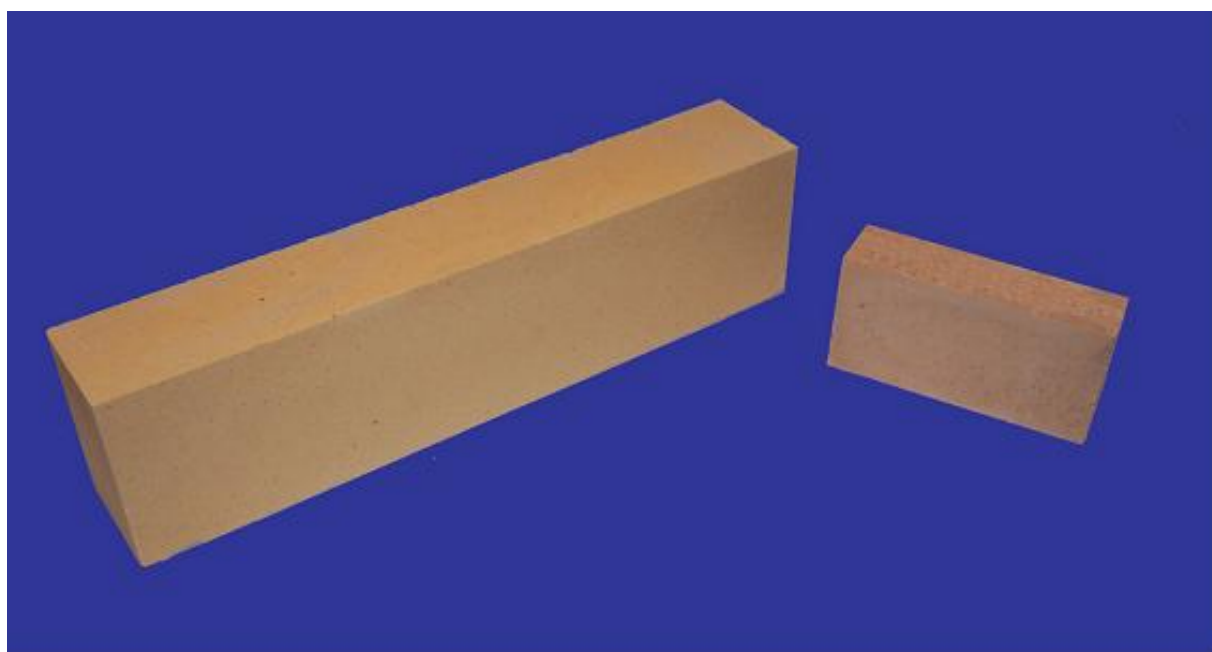
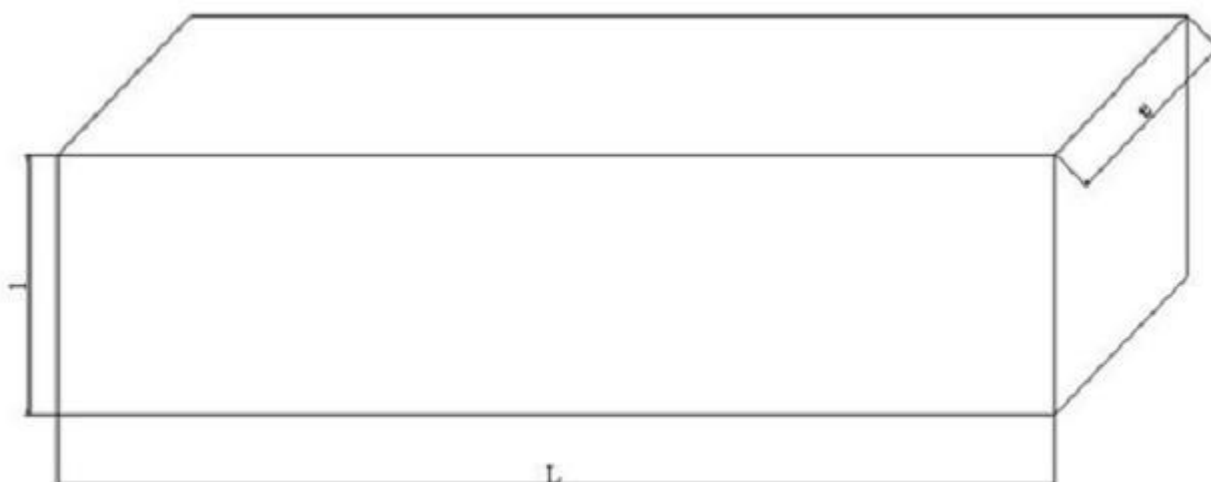
<u>BRIQUES / BRICKS</u>		
Format / Dimensions	L x l x e (ou e1/e2)	
	Français / French	Européen / European
Briques normales Standard bricks	220x110x50 220x110x60	230x115x65 230x115x76
Coins et couteaux End and Side bricks	220x110x60/40 220x110x60/50	
Plaquettes Splits	220x110x20 220x110x30 220x110x40	230x115x32
Savons Soaps	220x55x30 220x55x60	
Tout autre format sur demande – Fabrication par process façonnage en pâte plastique ou façonnage surcomprimé Other dimensions on demand – Made by plastic paste process or high pressing process		
<u>DALLES / Slabs</u> (surcomprimé, high pressed)		
Formats / Dimensions	400x400x60 500x500x60 600x400x60	
Tolérances dimensionnelles / dimensions tolerances Dalles brutes / normal slabs: $\pm 1\%$ minimum $\pm 1\text{mm}$ Dalles rectifiées / machined slabs : $\pm 1\text{mm}$		



BRIQUES ISOLANTES / INSULATING BRICKS



BRIQUES ISOLANTES / INSULATING BRICKS



FAUCHON-BAUDOT	Document opérationnel	DO 04 99 005	D
	Data Sheet / Fiche technique	25/10/2004	éd.
		page 1/ 1	

PYROBUL 0,7

Refractory insulator / Isolant réfractaire
Fireclay Product / Produit argileux
Dry pressing / Pressage à sec

CARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Test Procedure / METHODE	UNIT / UNITE	VALUE / VALEUR
Chemical Analysis) Analyse chimique	XRF		
SiO ₂		%	57.3
Al ₂ O ₃		%	32.8
TiO ₂		%	1.4
Fe ₂ O ₃		%	3.3
CaO		%	0.8
MgO		%	1.1
Na ₂ O+K ₂ O		%	3.3
Physical Property (Caractéristiques physiques)			
Bulk Density (Densité apparente)	ISO 5017	g/cm ³	0.7
Compressive strength (Résistance à la compression 20°C)	PRE / R 15	kg/cm ²	> 60
Application temperature (Température d'emploi)		°C	1300
PVD °C 1290	NF B 40-325	%	1
Linear expansion coefficient (Coefficient de dilatation)	Selon NF B 40-308	10 ⁻⁶ K ⁻¹	5
Thermal conductivity (Conductivité thermique) à 200°C	ASTM C 202	KCal..(m.h.K)) ⁻¹	0.17
400°C			0.19
600°C			0.22
800°C			0.24
1000°C			0.28
Dimensional Tolerances (Tolérances sur dimensions)	SELON PRE R23	± %	1.5
	TABLEAU 2 512	± mm	2

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.
The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request.

FAUCHON-BAUDOT	Document opérationnel	DO 04 99 006	D
	Data Sheet / Fiche technique	25/10/2004	éd.
		page 1/ 1	

PYROBUL 0,9

Mechanical high strength refractory insulator /
Isolant réfractaire à haute résistance mécanique
Fireclay Product / Produit argileux
Dry pressing / Pressage à sec

CARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Test Procedure / METHODE	UNIT / UNITE	VALUE / VALEUR
<i>Chemical Analysis (Analyse chimique)</i>	XRF		
SiO ₂		%	56.4
Al ₂ O ₃		%	34.0
TiO ₂		%	1.5
Fe ₂ O ₃		%	3.2
CaO		%	0.8
MgO		%	0.7
Na ₂ O+K ₂ O		%	3.0
<i>Physical Property (Caractéristiques physiques)</i>			
Bulk Density (Densité apparente)	ISO 5017	g/cm ³	0.9
Compressive strength 20°C (Résistance à la compression (20°C))	PRE / R 15	kg/cm ²	> 85
Application temperature (Température d'emploi)		°C	1300
PVD °C 1290	NF B 40-325	%	1
Linear expansion coefficient (Coefficient de dilatation)	Selon NF B 40-308	10 ⁻⁶ K ⁻¹	5
Thermal conductivity (Conductivité thermique) à 200°C	ASTM C 202	KCal..(m.h.K) ⁻¹	0.20
400°C			0.22
600°C			0.24
800°C			0.26
1 000°C			0.28
Dimensional Tolerances (Tolérances sur dimensions)	SELON PRE R23	± %	1.5
	TABLEAU 2 512	± mm	2

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

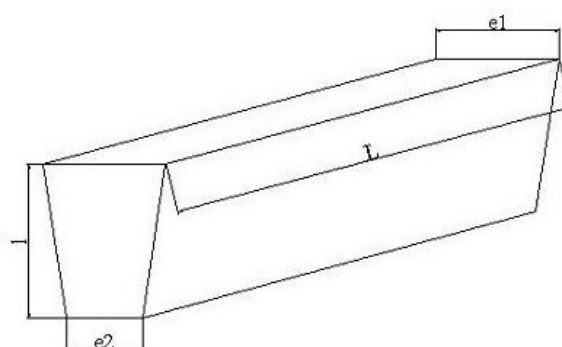
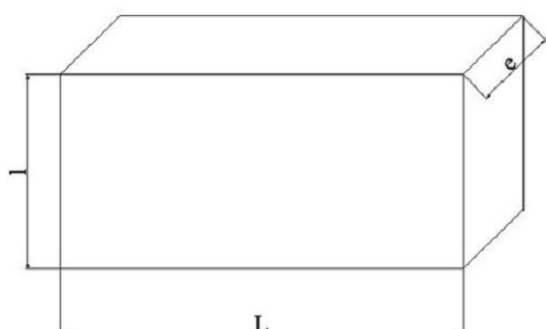
The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request

III - BRIQUES ANTI-ACIDES / ACID PROOF BRICKS

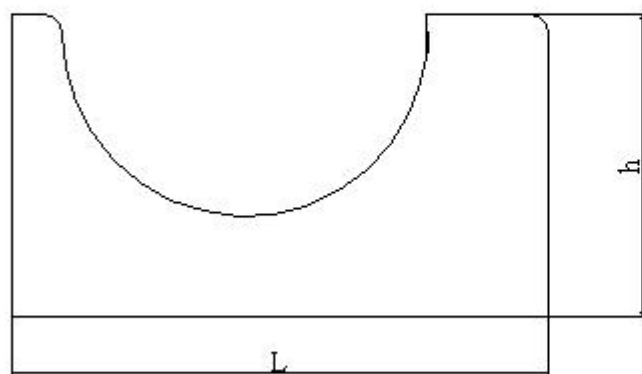


FORMATS STANDARDS / STANDARD DIMENSIONS

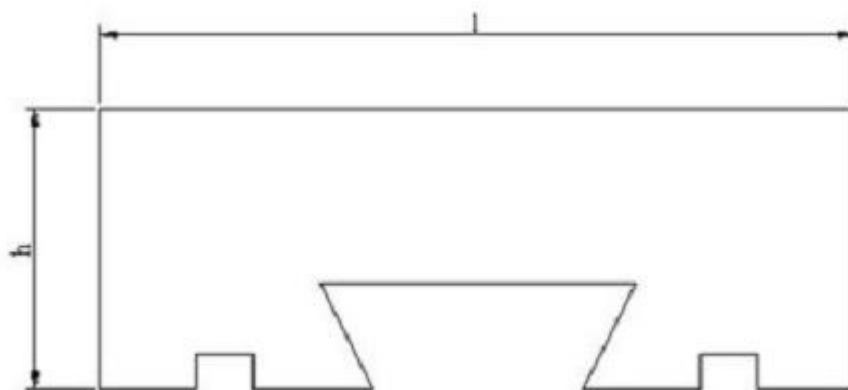
<u>BRIQUES / BRICKS</u>		
Format / Dimensions	L x l x e (ou e1/e2)	
	Français / French	Européen / European
Briques normales Standard bricks	220x110x50 220x110x60	230x115x65 230x115x76
Coins et couteaux End and Side bricks	220x110x60/40 220x110x60/50	
Plaquettes Splits	220x110x20 220x110x30 220x110x40	230x115x32
Savons Soaps	220x55x30 220x55x60	
Tout autre format sur demande – Fabrication par process façonnage en pâte plastique ou façonnage surcomprimé Other dimensions on demand – Made by plastic paste process or high pressing process		
<u>DALLES / Slabs</u> (surcomprimé, high pressed)		
Formats / Dimensions	400x400x60 500x500x60 600x400x60	
Tolérances dimensionnelles / dimensions tolerances Dalles brutes / normal slabs: $\pm 1\%$ minimum $\pm 1\text{mm}$ Dalles rectifiées / machined slabs : $\pm 1\text{mm}$		



BRIQUES ANTI-ACIDES / ACID PROOF BRICKS



BRIQUES ANTI-ACIDES / ACID PROOF BRICKS



FAUCHON-BAUDOT	Document opérationnel	DO 04 99 007 E 25/10/2004 éd. page 1/ 1
	Data Sheet / Fiche technique	

PYROFER LPG

ANTIACID REFRACTORY GROUPS 1 POROSITY A / Réfractaire antiacide
Groupe 1 Porosité A
FIRECLAY PRODUCT / Produit silico-argileux
Plastic Paste Process / Pâte plastique

CARACTERISTICS / CARACTERISTIQUES	Test Procedure / METHODE	UNIT / UNITE	VALUE / VALEUR
<i>Chemical Analysis (Analyse chimique)</i>	XRF		
SiO ₂		%	70,0
Al ₂ O ₃		%	21,0
TiO ₂		%	1,6
Fe ₂ O ₃		%	0,3
CaO		%	0,9
MgO		%	0,9
Na ₂ O+K ₂ O		%	3,5
<i>Physical Property (Caractéristiques physiques)</i>			
Bulk Density (Densité apparente)	ISO 5017	g/cm ³	2,17
Open Porosity (Porosité ouverte)	ISO 5017	%	5
Résistance à la compression(20°C)	ISO 10059-1	kg/cm ²	> 720
Abrasion	CI 116	%	2
Thermal shock resistance (Résistance au choc thermique air)	INTERNE	Nb cycles	> 3
Linear expansion coefficient (coefficient de dilatation)	CHEVENARD	10 ⁻⁶ K ⁻¹	6,0
Résistance à l'acide sulfurique	ISO 8890	%	2
Module de rupture 20°C	AFNOR NF B49110	N.mm ⁻²	113
Dimensional Tolerances (Tolérances sur dimensions)	SELON PRE R23	± %	2
	TABLEAU 2 21	± mm	3

Les valeurs mentionnées sont indicatives. Elles ne constituent pas un engagement de notre part et ne peuvent donner lieu à garantie. Une fiche de spécifications garanties peut être fournie pour chaque produit sur demande.

The properties shown in this table are not represent guaranteed values. For each product a current product information sheet is available on request.