

## Caractéristiques techniques ■ Technical properties

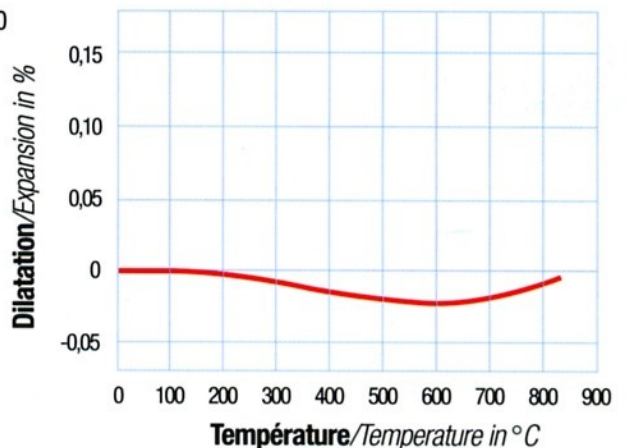
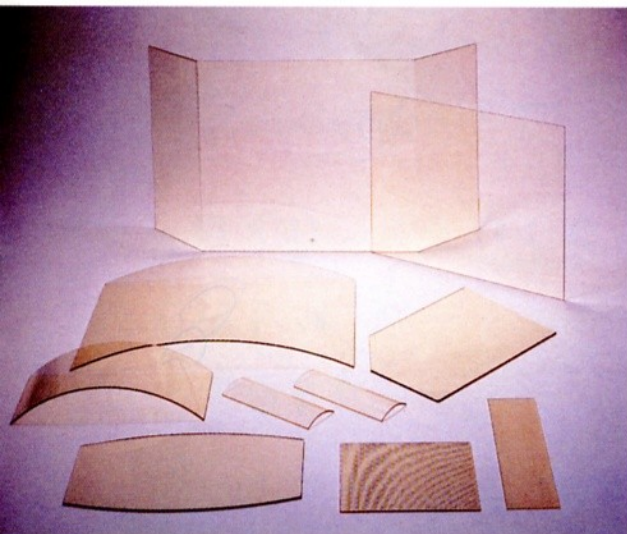
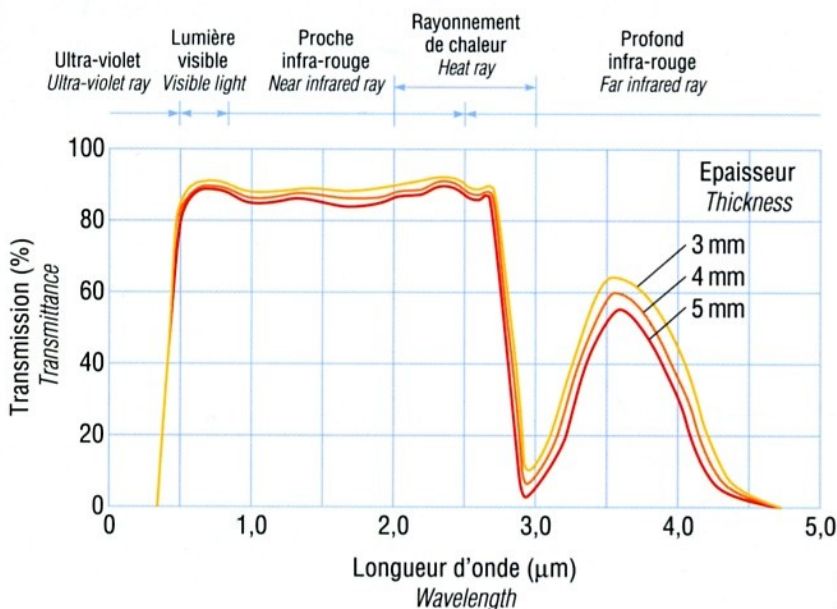
Coefficient de dilatation <i>Thermal expansion</i>	$\times 10^{-7} / ^\circ\text{C}$	(-50 - 0°C)	-6
		(0 - 50°C)	-7
		(30 - 380°C)	-6
		(30 - 750°C)	-4
Choc thermique admissible <i>Thermal shock resistance</i>	$^\circ\text{C}$		800
Température maximale d'utilisation <i>Service temperature</i>	$^\circ\text{C}$	en continu / <i>continuous</i>	750
		en pointe / <i>short term</i>	850
Conductibilité thermique <i>Thermal conductivity</i>	$\text{W/m}^\circ\text{C}$ (25°C)		1,7
Chaleur spécifique <i>Specific heat</i>	$\text{J/kg}^\circ\text{C}$ (25°C)		800
Densité	$\text{g/cm}^3$		2,51

ATTENTION : le verre NEOCERAM est préconisé pour équiper des appareils de chauffage à combustion de bois exclusivement. L'utilisation de certains charbons et gaz naturels, gasoil, fuel domestique, huiles et autres combustibles peut provoquer par les gaz de combustion, une attaque sulfurique qui altère la surface du NEOCERAM.

Pour de tels usages, le NEOCERAM est disponible en version "charbon" avec un traitement de surface protecteur.

*WARNING : NEOCERAM glass should be used only for wood combustion heating systems. The gases produced in the combustion of certain types of coal and natural gas, diesel fuel, domestic fuels, oils and other combustibles may cause a sulphuric reaction that alters the surface of NEOCERAM panels. In such instances, a "coal" version of NEOCERAM is available with a protective coating.*

## Courbe de transmission ■ Transmittance



NEOCERAM est disponible en plaques d'épaisseur 3, 4, 5 et 6 mm, et peut aussi être fourni en volumes pliés ou bombés, sur demande. NEOCERAM peut être découpé et façonné mécaniquement par tous types de machines adaptées au travail du verre.

*NEOCERAM is available on flat panels of 3, 4, 5 and 6-mm thick. Panels can also be supplied bent or curved. NEOCERAM panels can be further processed mechanically using all of the methods known in glass processing.*

## Qu'est-ce que NEOCERAM ? What is NEOCERAM ?

NEOCERAM est un verre de nature vitrocéramique qui possède des qualités exceptionnelles de résistance thermique. Il est exclusivement développé et fabriqué par la NIPPON ELECTRIC GLASS Co., Ltd, représentée en France depuis plus de 15 ans par la société PRECIVER.

La fabrication du verre NEOCERAM est certifiée ISO 9001

NEOCERAM est capable de résister aux plus hautes températures tout en gardant l'aspect et la transparence d'un verre normal. De dilatation quasiment nulle, il supporte pratiquement toutes les différences importantes de température y compris celle d'un choc thermique brutal provoqué, par exemple, par une projection accidentelle d'eau.

NEOCERAM est ainsi particulièrement indiqué pour tous les appareils de chauffage car il transmet l'infra-rouge jusqu'à 90% du rayonnement. Il est adopté par tous les fabricants de cheminées, inserts et poêles à foyers fermés et mis en œuvre pour de nombreux usages industriels où d'autres verres ne pourraient résister.

*NEOCERAM is a glass-ceramic with exceptional high temperature resistance.*

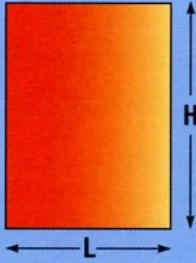
*It is exclusively developed and manufactured by NIPPON ELECTRIC GLASS Co., Ltd, which is represented in France by PRECIVER.*

*NEOCERAM manufacturing process has been certified ISO 9001*

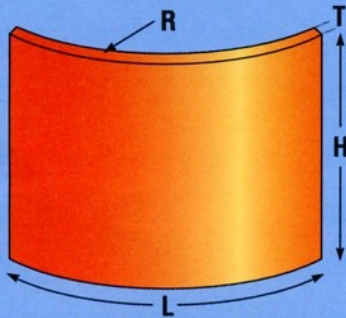
*As a result of its extremely low thermal expansion, NEOCERAM panels can be subjected to very great temperature differences as for example a thermal shock of water thrown on the glass. Even used in high temperature conditions, NEOCERAM maintains excellent stability of form and remains as clear as a window glass.*

*NEOCERAM panels are especially efficient when used as sight glass or heating machine window. In fact it transmits 90% of the infra-red rays.*

*It has been adopted by all manufacturers of fireplaces, inserts and stoves and for many industrial uses where other glasses cannot withstand.*

**Volumes plats ■ Flat glass**


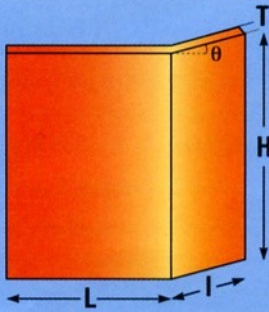
Largeur maximale / *maximum width* : 1 100 mm  
 Longueur maximale / *maximum length* : 2 000 mm

**Volumes courbes ■ R-Bent glass**


Epaisseur (T) *Thickness* 4.0, 5.0

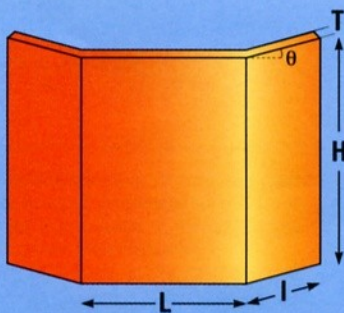
Rayon (R) <i>Radius</i>	Hauteur (H) <i>Height</i>	Longueur de l'arc (L) <i>Arc length</i>
150	200 - 235	200 - 235
269	200 - 630	200 - 510
298	200 - 310	200 - 440
302	200 - 310	200 - 405
305	200 - 480	200 - 570
335	200 - 540	200 - 1015
340	200 - 630	200 - 600
357	200 - 630	200 - 690
390	200 - 630	200 - 590
408	200 - 605	200 - 1025
416	200 - 510	200 - 720
420	200 - 800	200 - 570
500	200 - 1000	200 - 1300
750	200 - 540	200 - 640
900	200 - 600	200 - 760
945	200 - 500	200 - 600
1000	200 - 510	200 - 880

Mesures en mm / *Length in mm*

**Volumes prismatiques pliés 2 faces ■ L-Bent glass**


Angle (θ) <i>Angle</i>	45°	90°
Hauteur (H) <i>Height</i>	100 - 500	100 - 520
Longueur frontale (L) <i>Length</i>	100 - 600	100 - 780
Longueur retour (l) <i>Length</i>	60 - 400	90 - 480

Mesures en mm / *Length in mm*

**Volumes prismatiques pliés 3 faces ■ D-Bent glass**


Angle (θ) <i>Angle</i>	45°
Hauteur (H) <i>Height</i>	200 - 680
Longueur frontale (L) <i>Length</i>	200 - 560
Longueur retour (l) <i>Length</i>	85 - 350

Mesures en mm / *Length in mm*

Les données ci-dessus sont des mesures standards. Nous consulter pour tous renseignements concernant des formats particuliers ou détails techniques.  
 The above mentioned dimensions are standard dimensions. Special dimensions and further information are available on request.

Tolérances standards / *Tolerances* : Largeur / *width* = ± 1.5 mm • Longueur / *length* = ± 2.0 mm