

The more you're protected, the more you can do ![®]



Sécurité de la tête et protection auditive
Safety head and hearing protection
Seguridad de la cabeza y protección auditiva



Quelles sont les limites à respecter ?

La norme EN 352 certifie, en Europe, les équipements de protection de l'ouïe et fixe les seuils sonores à ne pas dépasser.

La directive 2003/10/CE établit la réglementation européenne la plus récente.

Si l'exposition sonore quotidienne (8h/jour) est de 80dB(A), l'employeur doit mettre des protections à la disposition des salariés.

Si l'exposition sonore quotidienne (8h/jour) est de 85 dB(A), le port de protections auditives est obligatoire.

Les seuils résiduels de 87 dB(A) et de 140 dB(C) sont considérés comme les limites d'exposition avec des protecteurs dans les oreilles.

Which are the limits to respect ?

The EN 352 standard certifies, in Europe, hearing protective equipments and sets up maximum sound thresholds.

The directive 2003/10/CE sets the most recent european regulation.

If daily noise exposure (8h/day) is 80 dB(A), the employer has to give protections to his employees. If daily noise exposure (8h/day) is 85dB(A), wearing protections is compulsory.

Residual thresholds of 87 dB(A) and of 140 dB(C) are considered as the exposure limit values with hearing protections.

¿Cuáles son los límites que respetar?

La norma EN 352 compulsa, en Europa, los equipos de protección del oído y fija los umbrales sonoros que no se debe sobrepasar.

La directiva 2003/10/CE establece la reglamentación europea más reciente.

Si la exposición sonora cotidiana (8h/día) es de 80dB, el empleador debe proveer protecciones a los empleados

Si la exposición sonora cotidiana (8h/día) es de 85 dB, el uso de protecciones es obligatorio.

Los umbrales residuales de 87 dB(A) y de 140 dB(C) son los límites de exposición con protecciones en las orejas.

Comment choisir son EPI auditif ? Picking the good hearing protection ¿Cómo elegir el equipo de protección auditivo?

- > Chaque équipement est accompagné d'un tableau synthétique de valeurs fourni par les laboratoires.
 - > Each equipment comes with a global table of the values provided by laboratories.
 - > Cada equipo de protección viene con un cuadro sintético de valores dado por los laboratorios.

> SNR = indice global d'affaiblissement ; indique le nombre de dB dont l'équipement protège globalement. C'est un indice imprécis.

> SNR = global weakening index; shows the number of dB that the equipment can protect against. It is not a precised index.

> SNR = índice general de debilitamiento; indica el número de dB del que el equipo protege. Es un índice impreciso.

> Le système HML permet de préciser le SNR. Il s'agit de 3 indices partiels d'affaiblissement spécifiques par rapport au niveau des fréquences :

bas L – moyen M – haut H

> The HML system enables the SNR definition. SNR stands for 3 partial weakening indexes which fluctuate depending on the level of frequencies:

low L – medium M – high H.

> El sistema HML permite precisar el SNR. Se trata de 3 índices parciales de debilitamiento específicos respecto al nivel de las frecuencias:

bajo L – mediano M – alto H.

	SNR : 36 dB						
	H : 35			M : 33		L : 31	
Hz Fréquence Frequency Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	35.6	35.8	38.8	37.4	38.7	46.9	44.4
dB Ecart type Standard deviation Desviación estandar	6.2	7.0	6.3	6.0	5.0	4.8	5.2
dB Protection effective Effective protection Protección efectiva	29.4	28.8	32.5	31.4	33.7	42.1	39.2



Le reste du tableau donne des valeurs exactes pour des fréquences précises. La protection effective permet à l'employeur de vérifier que les EPI qu'il possède sont suffisamment puissants pour couvrir les fréquences précises qu'il a observées dans son établissement.

Par exemple, cet équipement est plus performant pour une fréquence de 4 000 Hz que pour une basse fréquence.

Remaining part of the table shows exact values for precise frequencies. Thanks to the effective protection, the employer can control that his individual protective equipments are powerful enough to protect against the precise frequencies he noticed in his company.

For instance, this equipment is more powerful for a frequency of 4000 Hz than for a low frequency.

El resto del cuadro da valores exactos para frecuencias precisas. La protección efectiva permite al empleador verificar que tiene EPIS suficientemente fuertes para cubrir las frecuencias precisas que ha notificado en su empresa.

Por ejemplo, este EPI es más adaptado para una frecuencia de 4 000 Hz que para una frecuencia baja.

Port d'une double protection Wearing a double protection Llevar una protección doble

> Le port d'une double protection auditive (serre-tête plus bouchons d'oreille) peut s'avérer nécessaire lors de l'exécution de travaux particulièrement bruyants (120 dB et plus). Des études ont mis en évidence que l'affaiblissement fourni par les appareils combinés était inférieur à la somme des affaiblissements procurés par chacun d'eux. Ceci s'explique par le couplage mécano-acoustique qui existe entre les appareils mais aussi, plus particulièrement aux fréquences élevées, par un plafonnement dû au passage du son par conduction osseuse et qui vient, en quelque sorte, 'court-circuiter' la protection, aussi importante soit-elle. Les affaiblissements maximaux des essais de combinaison de bouchons d'oreille et serre-tête atteignent des valeurs proches de 40 dB.

Source : INRS, ND 1789-140-90

> The wearing of a double hearing protection (earmuffs plus earplugs) can be made necessary for executing particularly noisy works (120 dB and more). Studies have put into light that the attenuation made by such combined protection was lower than the sum of the attenuations provided by each one of them. This is explained by the mechanical-acoustic coupling which exists between the devices but also more particularly for high frequencies, by an upper limit due to the passage of sound through bone conduction and which in some way short-circuits the protection, how high it might be. The maximum attenuations obtained during the tests of combining earmuffs and earplugs is around 40 dB.

Source : INRS, ND 1789-140-90

> Llevar una protección auditiva doble (tapones antirruido más ajustador) puede ser necesario cuando se ejerce trabajos particularmente ruidosos (120 dB y más). Estudios han evidenciado que la atenuación proporcionada por los aparatos combinados era menor que la suma de las atenuaciones proporcionadas por cada uno de ellos. Eso se explica por la combinación mecánico acústico que existe entre los aparatos, pero también, más particularmente para las frecuencias elevadas, por un límite debido al paso del sonido por la conducción de los huesos y que viene, de cierto modo, "cortocircuitar" la protección, tan importante que sea. Las atenuaciones máximas obtenidas durante las pruebas en que se combinaron los tapones antirruidos y el ajustador son cerca de 40dB.

Fuente : INRS, ND 1789-140-90

e
a
r
l
i
n
e

Caractéristiques Specifications Especificaciones



Utilisation particulière : industrie alimentaire
Special use : food industry
Uso especial : industria alimentaria



Poids
Weight
Peso



Casque pliable
Foldable earmuff
Casco plegable



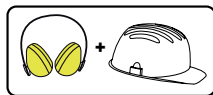
Casque électronique
Electronic earmuff
Casco electrónico



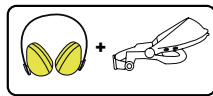
Casque antibruit avec radio FM
Earmuff with FM radio
Casco antirruído con radio FM



Conduite d'un véhicule déconseillée
Driving not advised
No es recomendable conducir



Casque antibruit adaptable
Earmuff adaptable
Casco antirruído adaptable



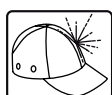
Casque antibruit adaptable
Earmuff adaptable
Casco antirruído adaptable



Casque avec aération latérale
Safety helmet with side airholes
Casco de obra con ventilación lateral



Casque avec lunettes intégrées
Helmet safety with integrated goggles
Casco de obra con gafas de seguridad integradas



Casquette anti-heurt
Shock-proof cap
Gorra anti choque



Bouchons antibruit

Ear plugs

Tapones antirruído

p. 4-5-6-7

Casques antibruit

Ear muffs

Cascos antirruído

p. 9-10-11

Casquettes anti-heurt

Shock-proof caps

Gorras anti-choque

p. 13

Casques

Helmets safety

Cascos de obra

p.14-15

Antibruit et écrans faciaux

Face shields and ear-muffs

Cascos antirruído y pantallas faciales

p. 16-17-18-19

e

a

r

l

i

n

e



► **30205 BIP** SNR : 36 dB EN 352-2

- > Bouchons EARLINE en mousse de polyuréthane
- > Foamed polyurethane EARLINE ear plugs
- > Taponos EARLINE, espuma de poliuretano

Boîte de / Box with / Caja con **x200** paires en sachets individuels / pairs in individual polybags / pares en bolsas individuales

	SNR : 36 dB		H : 35		M : 33		L : 31		
H_z	Fréquence / Frequency / Frecuencia		125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement / Mean attenuation / Atenuación sonora		35.6	35.8	38.8	37.4	38.7	46.9	44.4
dB	Standard deviation / Desviación estandar		6.2	7.0	6.3	6.0	5.0	4.8	5.2
	Protection effective / Effective protection / Protección efectiva		29.4	28.8	32.5	31.4	33.7	42.1	39.2



► **30215 BIP** SNR : 36 dB EN 352-2

- > Bouchons EARLINE en vrac en mousse de polyuréthane
- > Foamed polyurethane bulk packing of EARLINE ear plugs
- > Taponos EARLINE a granel, espuma de poliuretano

Boîte de / Box with / Caja con **x500** paires en vrac / pairs in bulk / pares a granel

	SNR : 36 dB		H : 35		M : 33		L : 31		
H_z	Fréquence / Frequency / Frecuencia		125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement / Mean attenuation / Atenuación sonora		35.6	35.8	38.8	37.4	38.7	46.9	44.4
dB	Standard deviation / Desviación estandar		6.2	7.0	6.3	6.0	5.0	4.8	5.2
	Protection effective / Effective protection / Protección efectiva		29.4	28.8	32.5	31.4	33.7	42.1	39.2



► **30300**

- > Distributeur vide de bouchons d'oreilles en mousse polyuréthane
- > Distributor empty of foamed polyurethane ear plugs
- > Distribuidor vacía de taponos en espuma de poliuretano

Pour / For / Para **x500** bouchons d'oreilles 30215 / ear plugs 30215 / taponos antirruído 30215



► **30230** SNR : 21 dB EN 352-2

- > Bouchons antibruit avec arceau.
- > Banded earplugs hearing protector.
- > Tapones antirruído con aro.

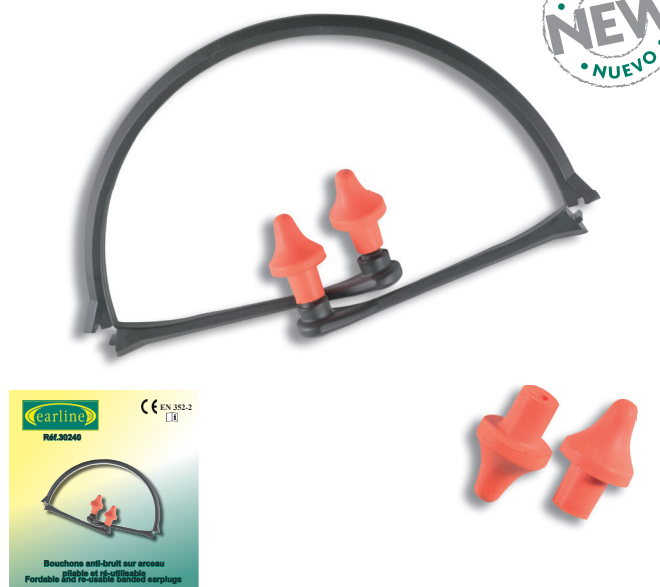
Boîte de arceaux
Box with **x40** archs
Caja con aros

► **30235** SNR : 21 dB EN 352-2

- > Bouchons antibruit pour arceau 30230
- > Earplugs for banded hearing protector 30230
- > Tapones antirruído para 30230

Sachet de paires
Polybag **x200** pairs
Bolsa de pares

	SNR : 21 dB	H : 25	M : 17	L : 15				
Fréquence Frequency Frecuencia		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	21.9	20.4	20.5	23.1	32.1	41.0	38.6	
Ecart type Standard deviation Desviación estandar	6.5	6.2	7.4	5.5	5.3	7.5	8.7	
Protection effective Effective protection Protección efectiva	15.4	14.2	13.1	17.6	26.8	33.5	29.9	



► **30240** SNR : 24 dB EN 352-2

- > Bouchons antibruit sur arceau en ABS, pliable.
- > Banded ABS earplugs hearing protector.
- > Tapones antirruído con aro plegable.

Boîte de arceaux
Box with **x40** archs
Caja con aros

► **30245** SNR : 24 dB EN 352-2

- > Bouchons antibruit pour arceau 30240
- > Earplugs for banded hearing protector 30240
- > Tapones antirruído desechables para 30240.

Sachet de paires
Polybag **x200** pairs
Bolsa de pares

	SNR : 24 dB	H : 25	M : 20	L : 19				
Fréquence Frequency Frecuencia		125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	22.5	21.8	20.2	23.2	29.7	35.9	40.2	
Ecart type Standard deviation Desviación estandar	3.2	4.1	3.3	3.8	5.1	4.3	5.6	
Protection effective Effective protection Protección efectiva	19.3	17.8	16.9	19.4	24.6	31.6	34.6	



► **30220 BOP** SNR : 20 dB EN 352-2

- > Bouchons antibruit en mousse PU avec arceau.
- > Headband and plugs in foamed PU
- > Tapones antirruído en espuma de PU con aro

Boîte de arceaux
Box with **x40** archs
Caja con aros

► **30221 BOP** SNR : 20 dB EN 352-2

- > Bouchons antibruit en mousse polyuréthane pour 30220
- > Spare earplugs in foamed polyurethane for 30220
- > Tapones antirruído en espuma de poliuretano para 30220

Sachet de paires
Polybag **x200** pairs
Bolsa de pares

	SNR : 20 dB	H : 25	M : 15	L : 13					
Fréquence Frequency Frecuencia		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	24.8	22.6	15.6	13.8	21.6	33.0	38.4	40.2	
Ecart type Standard deviation Desviación estandar	5.8	6.1	4.6	3.8	3.6	5.5	1.7	3.8	
Protection effective Effective protection Protección efectiva	19.0	16.5	11.0	10.0	18.0	27.5	36.7	36.4	

Bouchons antibruit avec corde Ear plugs with cord Tapones antirruído con cordón



▶ 30206 SNR : 36 dB **EN 352-2**

- > Bouchons EARLINE en mousse de polyuréthane avec corde
- > Foamed polyurethane EARLINE ear plugs with cord
- > Tapones EARLINE, espuma de poliuretano con cordón

Boîte de **x150** paires en sachets individuels
 Box with **x150** pairs in individual polybags
 Caja con **x150** pares en bolsas individuales

	SNR : 36 dB	H : 35	M : 33	L : 31			
Hz Fréquence Frequency Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	35.6	35.8	38.8	37.4	38.7	46.9	44.4
dB Ecart type Standard deviation Desviación estandar	6.2	7.0	6.3	6.0	5.0	4.8	5.2
Protection effective Effective protection Protección efectiva	29.4	28.8	33.1	31.4	33.7	42.1	39.2



▶ 30213 BUP SNR : 30 dB **EN 352-2**

- > Bouchons antibruit réutilisables. Elastomère jaune, avec corde amovible.
- > Reusable ear plugs. Yellow elastomère, with removable cord.
- > Tapones antirruído reutilizables. Elastomero amarillo, con cordón amovible.

x100 petite boîte (1 paire/boîte)
 small box (1 pair/small box)
 pequeña caja (1 pare/pequeña caja)

	SNR : 30 dB	H : 32	M : 27	L : 24			
Hz Fréquence Frequency Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	29.5	28.2	29.3	33.4	35.0	39.3	45.4
dB Ecart type Standard deviation Desviación estandar	5.2	6.5	6.1	6.6	3.1	5.9	6.1
Protection effective Effective protection Protección efectiva	24.3	21.7	23.2	26.8	31.9	33.4	39.3



▶ 30214 SNR : 29 dB **EN 352-2**

- > Bouchons antibruit TPR réutilisables. Cordon PVC rouge.
- > Reusable TPR ear plugs. Red PVC cord.
- > Tapones antirruído TPR reutilizables, Cordon PVC rojo.

Sachet de **x150** paires en sachets individuels
 Polybag **x150** pairs in individual polybags
 Bolsa de **x150** pares en bolsas individuales

	SNR : 29 dB	H : 27	M : 27	L : 26			
Hz Fréquence Frequency Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000
dB Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	31.6	32.7	30.9	30.6	37.4	29.9	40.3
dB Ecart type Standard deviation Desviación estandar	5.6	5.7	5.9	5.2	8.1	5.1	7.7
Protection effective Effective protection Protección efectiva	26	27	25	25.4	29.3	24.8	32.6

Utilisation particulière :
L'industrie alimentaire.

Special use :
food industry.

Uso especial :
industria alimentaria.



Les travailleurs de l'industrie alimentaire ont des besoins particuliers en termes de protection auditive :

- Bonne protection auditive
- Traçabilité du bouchon

People working in food industry have special needs concerning hearing protections :

- Good hearing protection
- Earplugs can be trailed

Las personas que trabajan en la industria alimentaria tienen necesidades especiales respecto a la protección auditiva:

- Buena protección auditiva
- Rastreo del tapón

Les bouchons 30211 et 30212 possèdent une petite bille de 2.75 mm de diamètre en acier inoxydable insérée dans la tige. Elle permet donc le pistage grâce à un détecteur métallique.
Ces bouchons sont de couleur bleue, le bleu étant la seule couleur non classifiée « alimentaire », ils se retrouvent donc plus facilement s'ils tombent dans les préparations.

The earplugs 30211 and 30212 have a little non-oxidizing steel ball (diameter 2.75 mm) inside the stem. It allows trailing the earplug with a metal detector.
The earplugs are blue, as it is the only colour that cannot be found in food. It is then, easier to find earplugs lost or dropped in food preparations.

Los tapones 30211 y 30212 son equipados de una bolita de 2.75 Mm de diámetro de acero inoxidable insertada dentro de la varilla. Permite el rastreo del tapón gracias a un detector de metal.
Los tapones son azul, el color no clasificado « alimenticio », así se identifican mas fácilmente si caen en las preparaciones.



► **30210** SNR : 37 dB **CE EN 352-2**

- > Bouchons antibruit détectable PU avec corde.
- > Corded detectable PU foam earplugs.
- > Tapones antirruido detectables PU con cordón.

Sachet de Polybags **x150** paires en sachets individuels
Bolsas de **x150** pairs in individual polybags
pares en bolsos individuales



	SNR : 37 dB	H : 36	M : 35	L : 34			
Fréquence Frequency Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	36.2	37.6	36.9	37.7	37.6	47.9	44.6
Ecart type Standard deviation Desviación estandar	4.5	4.5	3.0	3.5	3.4	4.3	4.1
Protection effective Effective protection Protección efectiva	31.7	33.1	33.9	34.2	34.2	43.6	40.5

► **30211 BUP** SNR : 17 dB **CE EN 352-2**

- > Bouchons antibruit réutilisables. Elastomère bleu, avec corde amovible. Avec bille d'acier.
- > Reusable Ear plugs. Blue elastomère, with removable cord. With steel ball
- > Tapones antirruido reutilizables. Elastomero azul, con cordón amovible. Con bolita de acero.

x100 petite boîte (1 paire/boîte)
small box (1 pair/small box)
pequeña caja (1 par/pequeña caja)



	SNR : 17 dB	H : 20	M : 14	L : 10			
Fréquence Frequency Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	9.0	10.5	14.8	16.0	22.5	28.9	33.1
Ecart type Standard deviation Desviación estandar	3.0	2.5	3.0	2.5	3.9	3.4	3.8
Protection effective Effective protection Protección efectiva	6.0	8.0	11.8	13.5	18.5	25.5	29.8



► **30212** SNR : 30 dB **CE EN 352-2**

- > Bouchons antibruit TPR détectables et réutilisables. Cordon PVC bleu.
- > Detectable and reusable TPR earplugs. Blue PVC cord.
- > Tapones antirruido TPR detectable y reutilizables, Cordon PVC azul.

Sachet de Polybags **x150** paires en sachets individuels
Bolsas de **x150** pairs in individual polybags
pares en bolsos individuales



	SNR : 30 dB	H : 27	M : 28	L : 27			
Fréquence Frequency Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	31.4	31.3	29.2	31.4	36.6	30.3	40.8
Ecart type Standard deviation Desviación estandar	5.5	4.8	4.8	4.0	6.2	5.7	7.3
Protection effective Effective protection Protección efectiva	25.9	26.5	24.4	27.4	30.4	24.6	33.5

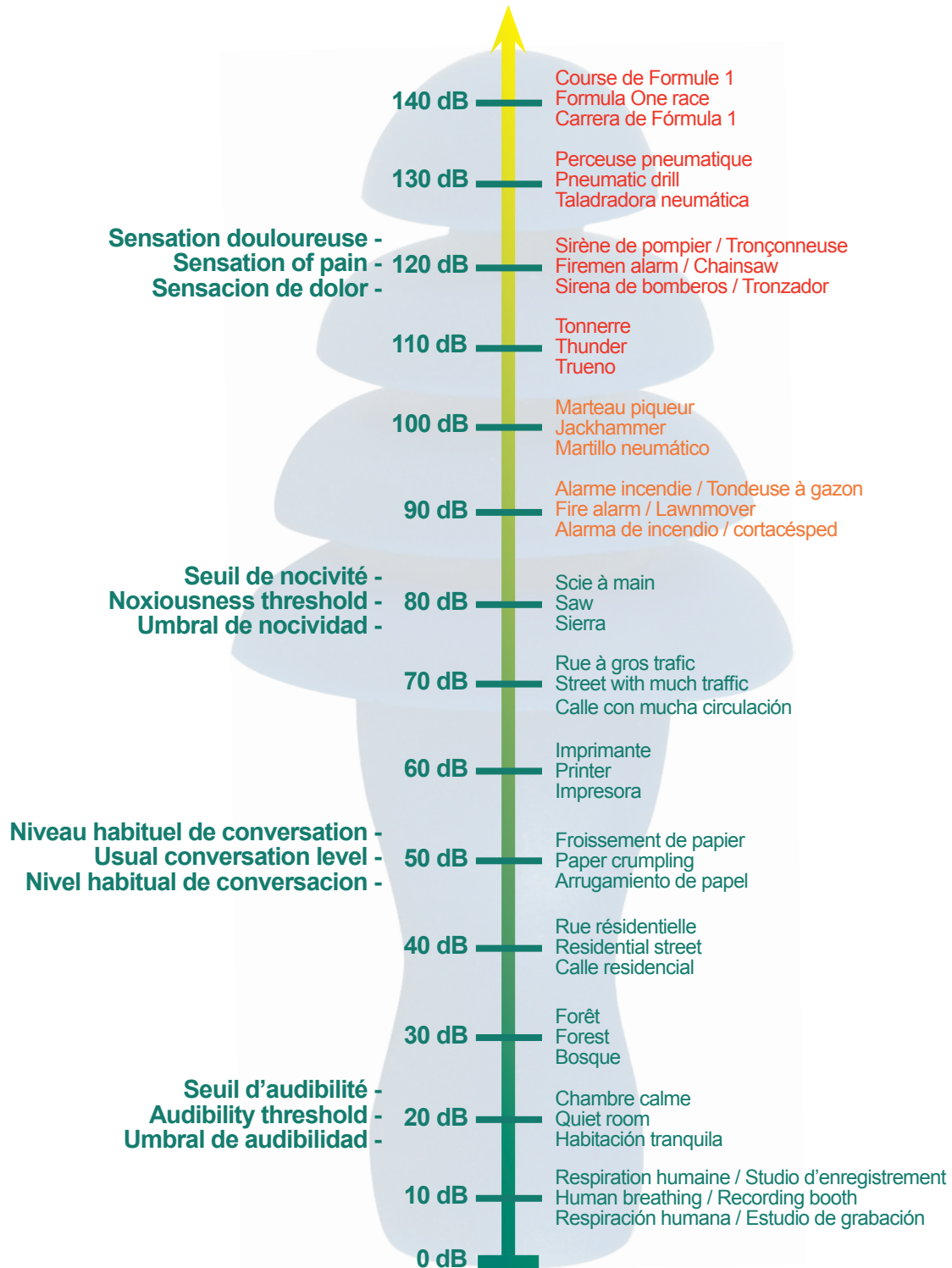


Bouchons antibruit - Ear plugs - Tapones antirruido

Echelle du bruit

Noise scale

Escala del ruido





► **31020**

MAX 200

SNR : 27 dB

Standard

- > Coquille en ABS rouge
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable 3 positions
- > Poids : 166g

Standard

- > Red ABS shells
- > PVC cushions with leather touch
- > Extent headband with 3 positions
- > Weight : 166g

Estándar

- > Auriculares de ABS rojo
- > Cojinetes de PVC sensación cuero
- > Aro ajustable 3 posiciones
- > Peso : 166g

CE EN 352-1

	SNR : 27 dB										
	H : 33		M : 24		L : 15						
Hz	Fréquence	Frequency	Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement	Mean attenuation	Atenuación sonora	15.4	9.3	17.0	24.0	31.2	33.6	37.9	37.0
dB	Standard deviation	Desviación estándar	Effective protection	4.0	2.4	1.6	1.7	2.1	2.1	2.5	4.6
	Protection effective	Protección efectiva		11.4	6.9	15.4	22.3	29.1	31.5	35.4	32.4



► **31030**

MAX 300

SNR : 25 dB

Confortable

- > Coquille en ABS bleue
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable 3 positions
- > Poids : 186g

Comfortable

- > Blue ABS shells
- > PVC cushions with leather touch
- > Extent headband with 3 positions
- > Weight : 186g

Confortable

- > Auriculares de ABS azul
- > Cojinetes de PVC sensación cuero
- > Aro ajustable 3 posiciones
- > Peso : 186g

CE EN 352-1

	SNR : 25 dB										
	H : 31		M : 22		L : 13						
Hz	Fréquence	Frequency	Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement	Mean attenuation	Atenuación sonora	13.6	9.3	14.2	23.1	31.7	31.9	39.1	32.2
dB	Standard deviation	Desviación estándar	Effective protection	3.1	3.0	1.3	1.7	2.2	2.3	2.5	3.3
	Protection effective	Protección efectiva		10.5	6.3	12.9	21.4	29.5	29.6	36.6	28.9



► **31040**

MAX 400

SNR : 25 dB

Adaptable avec serre-tête et casque

- > Coquille en ABS jaune
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable molletonné confort
- > Poids : 178g

Adaptable with headgear and helmet

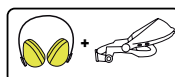
- > Yellow ABS shells
- > PVC cushions with leather touch
- > Soft comfortable extent headband
- > Weight : 178g

Adaptable con ajustador y casco

- > Auriculares de ABS amarillo
- > Cojinetes de PVC sensación cuero
- > Aro ajustable acolchado confortable
- > Peso : 178g

CE EN 352-1

	SNR : 25 dB										
	H : 31		M : 21		L : 12						
Hz	Fréquence	Frequency	Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement	Mean attenuation	Atenuación sonora	12.8	8.8	14.7	23.8	23.8	33.4	35.1	33.4
dB	Standard deviation	Desviación estándar	Effective protection	3.3	3.3	2.5	2.8	2.1	2.7	2.1	4.1
	Protection effective	Protección efectiva		9.5	5.5	12.2	21.0	30.7	30.7	33.0	29.3



Casques antibruit - earmuffs - cascos antirruído

Hi-Viz



► 31052

MAX 500 G

SNR : 30 dB

Haute performance

- > Coquille en ABS jaune ou vert
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable et pliable, modèle poche
- > Poids : 255g

High performance

- > Yellow or green ABS shells
- > PVC cushions with leather touch
- > Foldable and extant headband, pocket model
- > Weight : 255g

Alto resultado

- > Auriculares de ABS amarillo o verde
- > Cojinetes de PVC sensación cuero
- > Aro ajustable y plegable, modelo de bolsillo
- > Peso : 255g



► 31050

MAX 500

SNR : 30 dB

CE EN 352-1

	SNR : 30 dB	H : 36	M : 28	L : 18					
Hz	Fréquence Frequency Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	16.9	12.8	20.7	30.5	39.6	36.6	38.4	38.2
dB	Standard deviation Desviación estandar	4.2	2.2	2.7	2.0	2.4	1.9	3.1	2.3
	Protection effective Effective protection Protección efectiva	12.7	10.6	18.0	28.5	37.2	34.7	35.3	35.9



► 31060

MAX 600 B

SNR : 26 dB



Pliable très confortable

- > Coquille en ABS jaune ou bleu
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable et pliable, modèle poche
- > Poids : 250g

Foldable highly comfortable

- > Yellow or blue ABS shells
- > PVC cushions with leather touch
- > Foldable and extant headband, pocket model
- > Weight : 250g

Plegable muy confortable

- > auriculares de ABS Amarillo o azul
- > Cojinetes de PVC sensación cuero
- > Aro ajustable y plegable, modelo de bolsillo
- > Peso : 250g



► 31061

MAX 600 Y

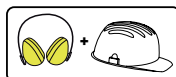
SNR : 26 dB

CE EN 352-1

	SNR : 26 dB	H : 33	M : 24	L : 14					
Hz	Fréquence Frequency Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
dB	Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	15.3	9.0	17.2	25.7	35.2	34.9	38.0	36.0
dB	Standard deviation Desviación estandar	4.0	3.4	2.8	1.7	3.4	3.1	4.3	3.9
	Protection effective Effective protection Protección efectiva	11.3	5.6	14.4	24.0	31.8	31.8	33.7	32.1



Casques antibruit - earmuffs - cascos antirruído



▶ 31070

MAX 700 SNR : 30 dB

Haute performance très confortable / High performance very comfortable / Alto resultado muy confortable

- > Coquille en ABS
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable
- > Double arceau permettant le port d'un autre équipement de protection (casque de chantier, serre-tête, casque de soudeur...)
- > Poids : 234g

CE EN 352-1

	SNR : 30 dB	H : 33	M : 27	L : 19			
Fréquence Frequency Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	14.9	21.2	28.1	34.3	32.7	39.7	36.3
dB Ecart type	3.1	2.8	2.7	2.4	2.3	2.6	4.4
Standard deviation Desviación estandar	11.8	18.4	25.4	31.9	30.4	37.1	31.9
dB Protection effective Efective protection Protección efectiva							

▶ 31850

MAX 800 SNR : 31 dB

Casque électronique / Electronic earmuff / Casco electrónico

- Serre-tête à atténuation dépendante du niveau
- > Coquille en ABS jaune
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable
- > Livré sans piles (LR6)
- > Poids : 274g sans piles

CE EN 352-1 EN 352-4

	SNR : 31 dB	H : 33	M : 28	L : 21				
Fréquence Frequency Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	17.9	19.1	22.0	32.9	36.0	34.5	36.2	37.0
dB Ecart type	3.9	3.3	4.2	2.1	3.5	3.3	3.0	4.0
Standard deviation Desviación estandar	14.0	15.8	17.8	30.8	32.5	31.2	33.2	33.0
dB Protection effective Efective protection Protección efectiva								



▶ 31820

MAX 800FM SNR : 25 dB

Casque antibruit avec radio FM / Earmuff with FM radio / Casco antiruido con radio FM

- Serre-tête avec radio de divertissement
- > Coquille en ABS jaune
- > Coussinet PVC sensation cuir
- > Arceau réglable
- > Livré sans piles (LR6)
- > Poids : 350g sans piles

CE EN 352-1 EN 352-8

	SNR : 25 dB	H : 31	M : 22	L : 14				
Fréquence Frequency Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement Mean attenuation Atenuación sonora	14.0	10.9	14.4	23.9	32.1	33.2	34.3	38.3
dB Ecart type	6.2	3.0	2.9	3.2	4.0	3.6	2.1	3.5
Standard deviation Desviación estandar	7.8	7.9	11.5	20.7	28.1	29.6	32.2	34.8
dB Protection effective Efective protection Protección efectiva								

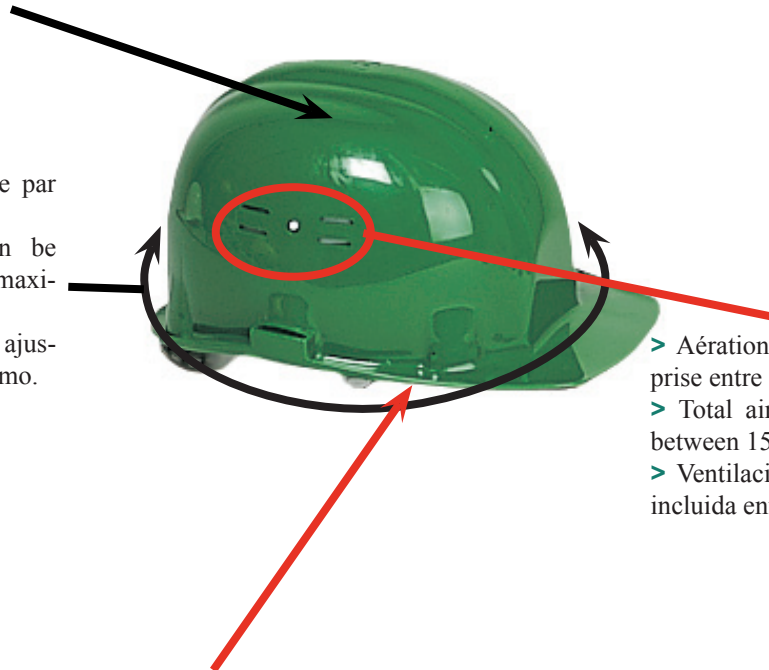


Casques antibruit - earmuffs - cascos antiruido

Casques de chantier Safety helmet Casco de obra

- > Coiffe, si textile, d'une largeur de 15mm pour la bande et de 72mm pour la valeur totale.
- > Headgear, if textile, of a minimum width of 15 mm for the strip and 72 mm as a total.
- > Cofia, si de tejido, de 15 Mm mínimo de anchura para la banda, y de 72mm para el valor total.

- > Tour de tête réglable par 5 mm au maximum.
- > Head diameter can be adjusted for 5 mm at a maximum.
- > Contorno de cabeza ajustable por 5 mm al máximo.



- > Aérations d'une surface totale comprise entre 150 mm² et 450mm².
- > Total airing of the surface included between 150 mm² and 450 mm²
- > Ventilaciones de una superficie total incluida entre 150 mm² y 450 mm².

- > Bandeau de confort d'une longueur minimum de 200 mm.
- > Comfort strip has a minimum length of 200 mm.
- > Banda de comodidad de 200 mm de largo al máximo.

- > Le casque a une durée de vie de 3 ans (ou 5 ans pour la réf. 65100) à compter de la date de fabrication.
- > Helmets have a 3-year time (or 5 years for ref. 65100) starting up from the manufacturing date.
- > El casco tiene 3 años de vida útil (o 5 años para la ref. 65100) a partir de la fecha de fabricación.

Jugulaire Chin strap Barboquejo



► 65150

- > Jugulaire
- > Chin strap
- > Barboquejo



► 65250

- > Jugulaire ECO
- > Chin strap ECO
- > Barboquejo ECO



Casquettes anti-heurt Shock-proof caps Gorras anti choque

CE EN 812



Casquette anti-heurt

- > Ne protège pas contre les chutes d'objets (voir les casques de chantier pour l'industrie conformes à la norme EN 397).
- > Casquette munie d'une coque en plastique protégeant contre les heurts.
- > S'utilise surtout en intérieur où les chutes d'objet ne peuvent pas se produire.
- > Tissus ext.: 100% coton
- > Coque de protection ABS
- > Coussinets ext. en EVA
- > Coussinets intérieurs en polyéthylène
- > Anneaux d'aération cuivre.

Shock-proof cap

- > Does not protect against falling objects (see protective industrial helmets complying with the EN397 standard)
- > Cap with a shell in plastic protecting against shocks.
- > They are essentially intended for inside use where falls of objects cannot arise.
- > Outer fabric : 100% cotton
- > Shell in ABS
- > Outer cushions : EVA
- > Inner cushions : polyethylene
- > Airholes : brass

Gorra anti-choques

- > No protege contra las caídas de objetos (vea los cascos de obra para la industria, conformes con la norma EN397)
- > Gorra equipada con una protección de plástico contra los choques
- > Se usa principalmente en lugares donde las caídas de objetos no suelen ocurrir.
- > Tejido ext.: 100% algodón
- > Cascara de protección de ABS
- > Cojinetes exteriores de EVA
- > Cojinetes interiores de polietileno
- > Anillas de ventilación de cobre.



▶ 57300



▶ 57302



▶ 57303



▶ 57305



▶ 57306



▶ 57307
Hi-Viz



▶ 57308
Hi-Viz

casquettes anti-heurt - shock-proof cap - gorras anti choque



PACIFIC

CE EN 397



Casque de chantier

- > Coiffe en polypropylène
- > Bande anti-transpiration 37 cm
- > Molette de réglage
- > Réglable de 55cm à 62cm
- > Poids : 350g

Safety helmet

- > Cap shield made in polypropylene
- > Sweatband 37 cm
- > Adjustment by ratchet
- > Ajustable 55cm to 62cm
- > Weight : 350g

Casco de obra

- > Materia : polipropileno
- > Banda antisudor 37 cm
- > Ajustable con rueda
- > Ajuste de 55cm a 62cm
- > Peso : 350g



▶ 65300



▶ 65301



▶ 65303



CLASSIC

CE EN 397



Casque de chantier

- > Coiffe en polyéthylène
- > Réglable (de 2 en 2 mm)
- > Bande anti-transpiration 37 cm
- > Aération latérale
- > Poids : 370g

Safety helmet

- > Cap shield made in polyethylene
- > Ajustable (2 to 2 mm)
- > Sweatband 37 cm
- > Side airholes
- > Weight : 370g

Casco de obra

- > Materia : polietileno
- > Ajuste (de 2 en 2 mm)
- > Banda antisudor 37cm
- > Ventilación lateral
- > Peso : 370g



▶ 65100



▶ 65101



▶ 65102



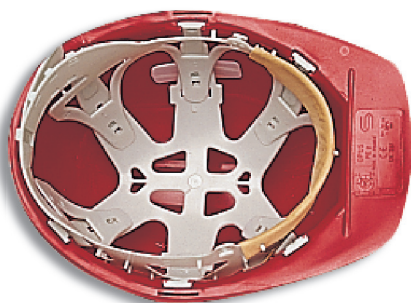
▶ 65103



▶ 65104



▶ 65105





OCEANIC

EN 397 EN 166 EN 170



Casque avec lunettes intégrées

- > Coiffe en polyéthylène
- > Réglable (de 2 en 2 mm)
- > Bande anti-transpiration 37 cm
- > Poids : 400g

Helmet with integrated goggles

- > Cap shield made in polyethylene
- > Ajustable (2 to 2 mm)
- > Sweatband 37 cm
- > Weight : 400g

Casco de obra con gafas de seguridad integradas

- > Materia : polietileno
- > Ajuste (de 2 en 2 mm)
- > Banda antisudor 37 cm
- > Peso : 400g



▶ 65120



▶ 65121



▶ 65122



▶ 65123



▶ 65124



▶ 65125

OPAL

EN 397



Casque de chantier

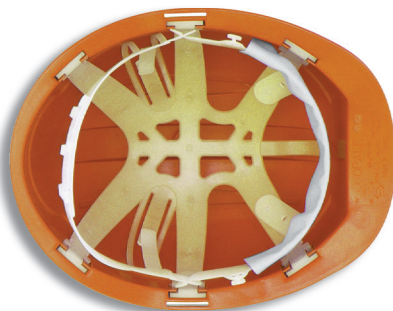
- > Coiffe en polyéthylène
- > Réglable (de 2 en 2 mm)
- > Bande anti-transpiration 20 cm
- > Isolement électrique 440 Va
- > Poids : 340g

Safety helmet

- > Cap shield made in polyethylene
- > Ajustable (2 to 2 mm)
- > Sweatband 20 cm
- > Electric isolement 440 Va
- > Weight : 340g

Casco de obra

- > Materia : polietileno
- > Ajuste (de 2 en 2 mm)
- > Banda antisudor 20 cm
- > Aislamiento eléctrico 440 Va
- > Peso : 340g



▶ 65160



▶ 65161



▶ 65162



▶ 65163



▶ 65164



▶ 65165

Casques - helmets - cascos

Serre-tête Headgear Ajustador

► 60700

CE EN 166

- | | | |
|---|--|---|
| > Relevable 3 positions avec coque frontale de protection | > 3 tip-up positions with brow protection on headgear. | > Protector abatible 3 posiciones con casca- ra frontal de protección |
| > Réglable par cré- maillière | > Adjustable ratchet | > Ajustable con rueda |
| > Absorbeur de transpi- ration sur le front | > Sweat-absorber on forehead. | > Absorbedor de sudor en la frente. |
| > S'utilise avec tous les écrans VISOR | > To be used with all VISOR | > Se utiliza con todas las pantallas VISOR |



S'utilise avec tous les écrans VISOR >>
To be used with all VISOR >>
Se acopla a todas las pantallas VISOR >>

► 60740

CE EN 166

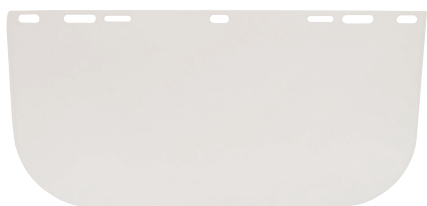
- | | | |
|---|---|---|
| Pour casque antibruit MAX 400 (réf.31040) | For earmuff MAX 400 (ref.31040) | Para casco antirruido MAX 400 (ref.31040) |
| > Relevable 3 positions avec coque frontale de protection | > 3 tip-up positions with brow protection | > Abatible 3 posiciones con cascara frontal de protección |
| > Réglable | > Adjustable | > Ajustable |
| > Absorbeur de transpi- ration sur le front | > Sweat-absorber on forehead | > Absorbedor de sudor en la frente |
| > S'utilise avec tous les écrans VISOR | > To be used with all our VISOR | > Se utiliza con todas las pantallas VISOR |
| > Vendu sans 31040 | > Sold without 31040 | > Vendido sin 31040 |



antibruit & écrans faciaux - face shields & ear-muff -
casco antirruido y pantallas faciales



Ecrans adaptables Adaptable Visors Pantallas adaptables



Visor

▶ **60710** L 40 x H 20 EN 166

- > Ecran de protection en polycarbonate incolore
- > Clear protective screen, polycarbonate
- > Pantalla de protección de policarbonato incoloro



Visor bord métal

▶ **60711** L 40 x H 20 EN 166

- > Bord métal, écran de protection en polycarbonate incolore
- > Alu edge clear protective screen, polycarbonate
- > Borde metal pantalla de protección de policarbonato incoloro



Visor teinté

▶ **60713** L 40 x H 20 EN 166

- > Ecran de protection en polycarbonate teinté
- > Smoke protective screen, polycarbonate
- > Pantalla de protección de policarbonato ahumado



Visor grill

▶ **60720** L 30 x H 19 EN 1731

▶ **60721** L 40 x H 19 EN 1731

- > Non certifié
- > Uncertified
- > No certificado
- > Ecran grillagé pour forestier ou contre la chaleur rayonnante
- > Steel mesh visor for forestry or against radiant heat
- > Pantalla alamburada para trabajos forestales o contra el calor radiante



antibruit & écrans faciaux - face shields & ear-muff -
casco antirruído y pantallas faciales

▶ 60706



Adaptateur > Se clipse sur pratiquement tout type de casque de chantier standard. Permet l'utilisation du support écran sans port d'anti bruit.

Adapter > Can be fixed on almost any standard safety helmet. Allows to wear face shield holder with out ear muffs.

Adaptador > Se coloca sobre casi todo tipo de casco de obra estandar. Permite la utilización del portavisera sin llevar antirruido

▶ 60707



Support écran > Relevable 3 positions et en longueur. Nécessite une paire d'adaptateur simple réf.60706 ou avec antibruit réf.60750.

Face shield holder > 3 tip-up positions and length adjust. Simple adapters 60706 or ear-muffs 60750 are necessary to fix it on a safety helmet.

Portavisera > Abatible 3 posiciones. Requiere un par de adaptadores simples ref 60706 o con un antirruido ref 60750. Se utiliza con todas las pantallas VISOR.

▶ 60750



▶ 60755



▶ 60757



▶ 60707



CE EN 352-3

- > Anti bruit avec adaptateur
- > Ear-muffs with adapter
- > Antirruido con adaptador

- > Support écran
- > Face shield holder
- > Portavisera

	SNR : 23 dB	H : 28	M : 21	L : 12				
Fréquence Hz Frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement dB Mean attenuation Atenuación sonora	14.3	11.3	16.1	25.8	33.1	34.8	32.7	31.0
Ecart type dB Standard deviation Desviación estandar	5.7	5.2	6.4	4.6	6.1	4.5	5.5	5.7
Protection effective Effective protection Protección efectiva	8.6	6.1	9.7	21.2	27.0	30.3	27.2	25.5



▶ 32100



CE EN 352-3

- > Anti bruit avec adaptateur
- > Ear-muffs with adapter
- > Antirruido con adaptador

	SNR : 23 dB	H : 29	M : 20	L : 12			
Fréquence Hz Frecuencia	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Affaiblissement dB Mean attenuation Atenuación sonora	9.3	13.3	20.5	26.6	34.3	33.6	37.6
Ecart type dB Standard deviation Desviación estandar	3.4	2.8	2.7	2.4	4.9	1.9	5.3
Protection effective Effective protection Protección efectiva	5.9	10.5	17.8	24.2	29.4	31.7	32.3

▶ 60705



CE EN 166

Serre-casque > Relevable 3 positions. S'adapte sur pratiquement tous les casques standard. S'utilise avec tous les écrans VISOR.

Helmet bracket > 3 tip-up positions. For almost every standard helmets. Can be used with all VISOR.

Ajustador para casco > Abatible 3 posiciones. Se adapta a casi todos los cascos estandar. Se utiliza con todas las pantallas VISOR.



Visor

▶ 60710



▶ 60713



▶ 60711



▶ 60720

▶ 60721



60706 + 60707 + 60721



60706 + 60707 + 60710

60750 + 60707 + 60721



32100 + 60707 + 60710

32100 + 60705 + 60721



60705 + 60710

antibruit & ecrans faciaux - face shields & ear-muff -
casco antirruído y pantallas faciales


EN 352

La norme européenne de protecteurs contre le bruit contient plusieurs parties d'exigences de sécurité et d'essais sur les différents types de PICB (Protecteurs individuels contre le bruit). Les parties citées dans ce catalogue sont :

EN 352-1 : Serre-tête (casque anti-bruit)

EN 352-2 : Bouchons d'oreille.

EN 352-3 : Serre-tête (casque anti-bruit) monté sur casque de protection pour l'industrie.

EN 352-4 : Serre-tête à atténuation dépendante du niveau.

EN 352-8 : Serre-tête à atténuation dépendante du niveau avec radio de divertissement.

EN 166

Spécifications pour les équipements de protection individuelle des yeux et du visage. Détermine les spécifications de construction et de performances (propriétés optiques telles que puissance, facteurs de transmission et de diffusion de la lumière, propriétés mécaniques telles que solidité stabilité thermique et résistance)

EN 1731

Protecteurs de l'œil et de la face de type grillagé, à usage industriel et non industriel, pour la protection contre les risques mécaniques et/ou contre la chaleur.

EN 812

La norme EN 812 spécifie les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essais et les exigences de marquage des casquettes anti-heurt pour l'industrie. Les casquettes anti-heurt pour l'industrie sont destinées à offrir une protection limitée du porteur lorsque sa tête vient heurter des objets durs et immobiles avec suffisamment de force pour provoquer des lacérations ou autres blessures superficielles ou l'assommer. Elles sont essentiellement destinées pour des utilisations en intérieur où des objets ne peuvent pas tomber. Elles ne sont pas destinées à protéger des effets des projections ou chutes d'objets ou des charges en suspension ou en mouvement.

Il y a lieu de ne pas confondre les casquettes anti-heurt pour l'industrie avec des casques de protection pour l'industrie spécifiés dans la norme EN 397.

EN 397

La norme EN 397 spécifie les exigences physiques et de performance, les méthodes d'essais et les exigences de marquage des casques de protection pour l'industrie. Ces casques protègent contre les objets tombants.

NOUVELLE DIRECTIVE CONCERNANT LA PROTECTION AUDITIVE

La Directive européenne 2003/10/CE concernant les prescriptions minimales de sécurité et de santé relatives à l'exposition des travailleurs (aux risques dus aux agents physiques (bruit) résultant ou susceptibles de résulter d'une exposition) au bruit, et notamment le risque pour l'ouïe est entrée en vigueur le 15 février 2006.

Cette nouvelle directive réduit la limite des sons nuisibles de 5 dB et contient les exigences

suites pour une exposition quotidienne au bruit d'une journée de travail nominale de 8 heures couvrant tous les bruits présents au travail, y compris les bruits impulsifs :

- Lorsque l'exposition au bruit dépasse 80 dB (et la pression acoustique de crête dépasse 112 Pa (soit 135dB)), l'employeur met des protecteurs auditifs individuels à la disposition des travailleurs.

- Lorsque l'exposition au bruit égale ou dépasse 85 dB (et la pression acoustique de crête dépasse 140 Pa (soit 137 dB)), les travailleurs utilisent des protecteurs auditifs individuels.

Cette nouvelle directive introduit également la notion de valeurs limites d'exposition comme suit :

- L'exposition au bruit du travailleur ne peut en aucun cas dépasser les valeurs limites d'exposition de 87 dB et la pression acoustique de crête dépasse 200 Pa (soit 140 dB). Pour l'application des valeurs limites d'exposition, la détermination de l'exposition effective du travailleur au bruit tient compte de l'atténuation assurée par les protecteurs auditifs individuels portés par le travailleur.

Les protecteurs auditifs individuels sont choisis de façon à éliminer le risque pour l'ouïe ou à le réduire le plus possible.

EN 352

The European Standard for protectors against noise is made in several parts for the safety and testings on the different types of individual noise protectors. In this catalogue will be found :

EN 352-1 : Earmuffs

EN 352-2 : Earplugs

EN 352-3 : Helmet mounted earmuffs

EN 352-4 : Level-dependent earmuffs

EN 352-8 : Level-dependent earmuffs with entertainment radio

EN 166

Specifications for individual protective equipments for eyes and face. Determines the specifications for construction and performances (optical properties like strength, transmission and diffusion of light factors, mechanical properties like solidity, thermal stability and resistance)..

EN 1731

Eye and face protectors of mesh type, for industrial and non industrial use, protection against mechanical risks and/or against heat.

EN 812

The EN 812 standard specifies the physical and performance requirements, test methods and marking requirements for shock-proof caps (bump caps) used in industry. The shock-proof caps for industry are meant to give limited protection of the wearer's head when it hits hard and immobile object with sufficient force to cause tearing up or other superficial injuries to the user or knock him out.

They are essentially intended for inside use where objects cannot fall down.

A shock-proof cap is not intended to protect against the effects of falling objects neither against hanging or moving burdens.

The shock-proof caps must not under any case replace a protective industrial helmet complying with the EN397 standard.

EN 397

The European standard EN 397 specifies the physical and performance requirements, test methods and marking requirements for protective helmets used in industry. These helmets protect against falling objects.

NEW EUROPEAN DIRECTIVE FOR HEARING PROTECTION

The European Directive 2003/10/EC on the minimum health and safety requirements regarding the exposure of workers (to the risks arising from physical agents (noise) arising or likely to arise from exposure) to noise and in particular the risk to hearing has entered into force on 15 February 2006.

This new directive reduces the limit of harmful sounds with 5 dB and contains the following limits for a daily noise exposure level timeweighted average of the noise exposure levels for a nominal eight-hour working day covering all noises present at work, including impulsive noise :

- Where noise exposure exceeds 80 dB, the employer shall make individual hearing protectors available to workers.

- Where noise exposure matches or exceeds 85 dB, individual hearing protectors shall be used.

This new directive introduces also the notion of Exposure Limit Values as follows :

- Under no circumstances shall the exposure of the worker exceed the exposure limit values of 87 dB. When applying the exposure limit values, the determination of the worker's effective exposure shall take account of the attenuation provided by the individual hearing protectors worn by the worker.

The individual hearing protectors shall be so selected as to eliminate the risk to hearing or to reduce the risk to a minimum.

EN 352

La norma europea de protecciones antirruído contiene varias partes de exigencia en materia de seguridad y pruebas sobre los diversos tipos de PICR (Protecciones individuales contra el ruido). Las partes citadas en este catálogo son las siguientes:

EN 352-1 : Ajustador (casco antirruído)

EN 352-2 : Tapones antirruído

EN 352-3 : Ajustador (casco antirruído) colocado.

colocado sobre un casco de protección para la industria.

EN 352-4 : Ajustador con atenuación dependiente del nivel

EN 352-8 : Ajustador con atenuación dependiente del nivel con radio para divertirse.

EN 166

Especificaciones para los equipos de protección individual de los ojos y del rostro. Determina las especificaciones de construcción y de resultados (propiedades ópticas como potencia, factores de transmisión y de difusión de la luz, propiedades mecánicas como solidez, estabilidad térmica y resistencia).

EN 1731

Protecciones del ojo y del rostro de tipo alambrado, de uso industrial y no industrial, para la protección contra los riesgos mecánicos y/o contra el calor.

EN 812

La norma EN812 especifica las exigencias físicas y de resultados, los métodos de prueba y las exigencias de marcado de las gorras anti choque usadas en la industria. Las gorras anti choque para la industria se destinan a ofrecer una protección limitada al usuario cuando su cabeza choca contra objetos duros e inmóviles con suficiente fuerza para arañar su piel o causar otras heridas superficiales o dejarle sin conocimiento. Se destinan sobre todo a un uso en lugares donde no hay caída de objetos. No son destinadas a proteger contra los efectos de proyección o de caída de objetos o cargas en suspensión o en movimiento. No se debe confundir las gorras anti choque para la industria con los cascos de protección para la industria especificados en la norma EN397.

EN 397

La norma EN397 especifica las exigencias físicas y de resultados, los métodos de prueba y las exigencias de marcado de los cascos de protección para la industria. Estos cascos protegen contra los objetos que caen.

NUEVA DIRECTIVA EUROPEA REFERENTE A LA PROTECCIÓN AUDITIVA

La Directiva europea 2003/10/EC referente a las condiciones mínimas de seguridad y de salud relativas a la exposición de los trabajadores (a los riesgos debidos a los agentes físicos (ruido) resultantes o susceptibles de resultar de una exposición) al ruido, y sobre todo al riesgo para el oído, entró en vigor el 15 de febrero de 2006.

Esta nueva directiva reduce el límite de los ruidos dañinos de 5dB y contiene las exigencias siguientes para una exposición diaria al ruido (jornada laboral de 8 horas) cubriendo todos los ruidos presentes durante el trabajo, incluso los ruidos impulsivos:

- Cuando la exposición al ruido sobrepasa 80dB (y la presión acústica de cresta sobrepasa 112 Pa (o sea 135 dB)), la empresa tiene que poner protecciones auditivas individuales a disposición de los trabajadores.

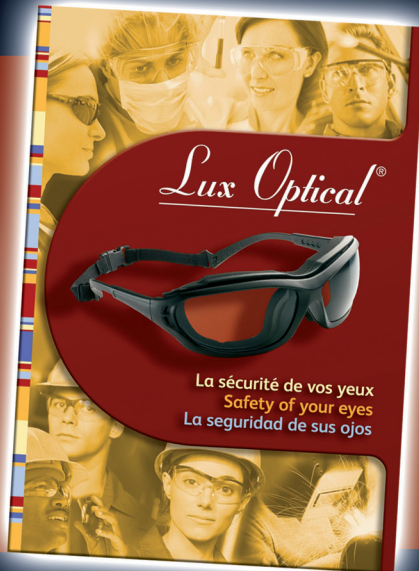
- Cuando la exposición al ruido equivale o sobrepasa 85 dB (y la presión acústica de cresta sobrepasa 140 Pa (o sea 137 dB)), los trabajadores deben utilizar protecciones auditivas individuales.

Esta nueva directiva introduce también la noción de valores límites de exposición tal como sigue:

- La exposición al ruido del trabajador no puede, en ningún caso, exceder los valores límites de exposición de 87 dB (y la presión acústica máxima 200 Pa (o 140 dB)). Para la aplicación de los valores límites de exposición, la determinación de la exposición efectiva de los trabajadores al ruido toma en cuenta la atenuación proporcionada por las protecciones auditivas llevadas por el trabajador.

Se escogen las protecciones auditivas individuales de manera a que se descarte o bien se reduzca lo más posible el riesgo para el oído.

Des gammes exclusives à votre service
Exclusive ranges available
Gamas exclusivas a su servicio



Lux Optical®

La sécurité de vos yeux
Safety of your eyes
La seguridad de sus ojos



SUP
AIR

Equipements de protection individuelle
pour les voies respiratoires
Personal protective equipment
for protection of the airways
Equipos de protección individual
para las vías respiratorias

Des gammes exclusives à votre service

Exclusive ranges available

Gamas exclusivas a su servicio



Lunettes de protection
Safety glasses
Gafas de protección
www.lux-optical.com



Protection respiratoire
Respiratory protection
Protección respiratoria
www.sup-air.com



Protection auditive
Hearing protection
Protección auditiva
www.earline-protection.com



Gants de protection
Safety gloves
Guantes de protección
www.eurotechnique-gloves.com



Vêtements de protection jetables
Disposable hygiene items
Ropa desechable
www.tidy-pro.com



Vêtements de travail
Workwear clothes
Ropa de trabajo
www.coverguard-workwear.com



Vêtements haute visibilité
High visibility clothes
Ropa alta visibilidad
www.coverguard-hiviz.com



Vêtements professionnels
Outdoor safety clothes
Ropa profesional
www.coverguard-seasons.com



Vêtements de loisirs
Leisure wears
Ropa de ocio
www.buckup-wear.com



Technologie de la protection antichute
Work safety technology
Tecnología de la protección anticaídas
www.toplock-rescue.com



Conditionnement et libre-service
Packaging and self-service
Acondicionamiento y libre servicio
www.protegam.com



Chaussures de sécurité
Safety footwear
Calzado de seguridad
www.coverguard-footwear.com

www.earline-protection.com

