

**MULTIUSOS**

🔥 **EI2 60 C5**

🔥 **EI2 90 C5**

🔥 **EI2 120 C5**

*Normas*

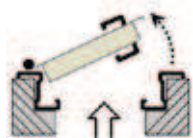
**UNE-EN 1634-1, UNI 9.723, NF y PN**

**CLASSIC**

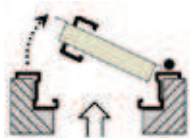
*Padilla presente en Teatro Colón (Argentina)*

PUERTAS CON SENTIDO DE APERTURA DE 1 Ó 2 HOJAS

UNA HOJA

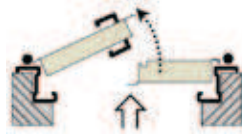


Sentido de apertura a izquierdas (SX)

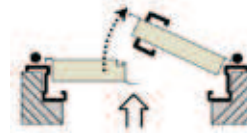


Sentido de apertura a derechas (DX)

DOS HOJAS



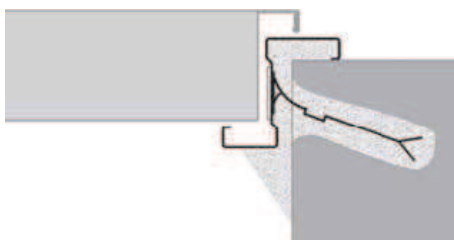
Sentido de apertura a izquierdas (SX)



Sentido de apertura a derechas (DX)

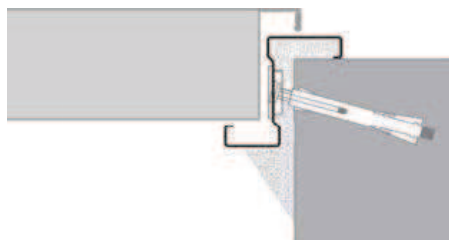
Puertas con Marco "MC3", preparado con los siguientes MÉTODOS DE FIJACIÓN:

CON GARRAS:



Garras de anclaje

CON TORNILLOS:



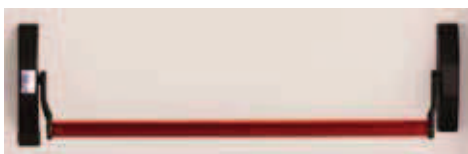
Agujeros predispuestos para atornillar



**TORNILLOS NO INCLUIDOS**  
Se recomienda emplear tacos metálicos de expansión Ø10x120

ACCESORIOS

Barra Antipánico Serie Sr



Barra Antipánico Tecno



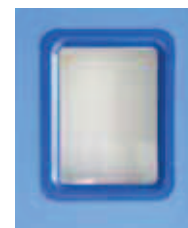
Cierrapuertas



Selectores de cierre (Puertas de Doble Hoja)



Mirillas



\* Para una información más completa sobre otros accesorios y herrajes opcionales consultar la sección "Herrajes y Accesorios" Pag. 97

**DESCRIPCIÓN**

**El2 60 C5 de 1 y 2 hojas**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 150Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 Hojas).
- Bisagra homologada marcado CE. *En puertas de altura*

*nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional.*

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent.
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 20x2 mm.
- Un punto antipalanca.
- Separadores, para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 25 Kg/m2.

**El2 120 C5 de 1 y 2 hojas**

- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 63mm. de espesor realizada en acero galvanizado de 0,7mm. tipo skinpass, rellena de lana de roca: densidad 180 Kg/m3.
- Cerradura homologada marcado CE.
- Hoja secundaria provista de contracerradura CR4/5 con función antipánico, varillas interiores y palanca de accionamiento manual (2 Hojas).
- Bisagra homologada marcado CE.

*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presentan una bisagra adicional*

- Manilla cortafuegos antienganche norma DIN, en poliamida ignífuga de color negro con alma de acero y cilindro llave patent
- Junta intumescente perimetral entre marco y hoja de 30x2 mm.
- Dos puntos antipalanca.
- Separadores para su instalación.
- Chapa identificativa.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 30 Kg/m2

**MULTISUSOS de 1 Y 2 hojas**

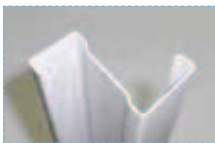
- Marco MC3 conformado en acero de alta resistencia de 1,2mm. con alojamiento para junta de humos fríos, provisto de garras de anclaje y agujeros para fijación mediante tornillos.
- Hoja de 53 mm de espesor realizada en acero galvanizado de 0,5 mm tipo skinpass, rellena de poliestireno expandido ó nido de abeja.
- Cerradura homologada marcada CE.
- Hoja pasiva con provista de pestillos superior e inferior PT1 de accionamiento manual (2 hojas).
- Bisagra multiuso galvanizada. De forma opcional

puede presentar bisagra galvanizada homologada marcada CE tipo B01 y B02.

*En puertas de altura nominal igual o superior a 2400mm. presenta una bisagra adicional por hoja, y pasan a ser bisagras del tipo B01 y B02.*

- Manilla antienganche de color negro realizada en PVC y cilindro llave patent.
- Separadores, para su instalación.
- Instrucciones de montaje y mantenimiento.
- Peso de la puerta: 18 Kg/m2.

**MARCOS**

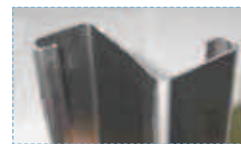


Marco MC3 estándar

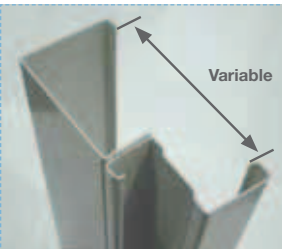


Marco Tipo "B" para pasillos (opcional)

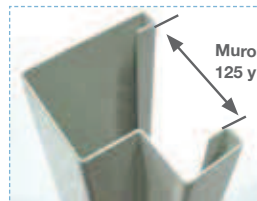
**ACABADOS INOX**



Marco MC3 INOX



Marco MC6 Abrazamuro (opcional)



Marco Tipo "C" para pared modular de cartonyeso (opcional)



Marco Tipo "B" INOX

**ACABADOS**

**CLASSIC**, marco y hoja presentan acabados en RAL 7035.

**GAMACOLOR RAL**, marco y hoja se presentan pintados epoxi poliester según carta de RAL.

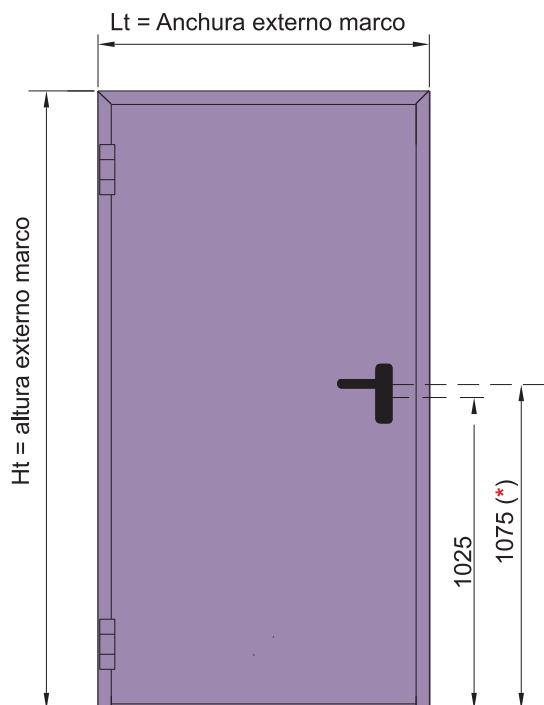
**GAMACOLOR PVC**, hoja con recubrimiento en PVC y marco pintado en epoxi poliester de similar color.

**INOX**, marco y hoja se presentan en acero inoxidable AISI 304. (solo El2 120 C5)

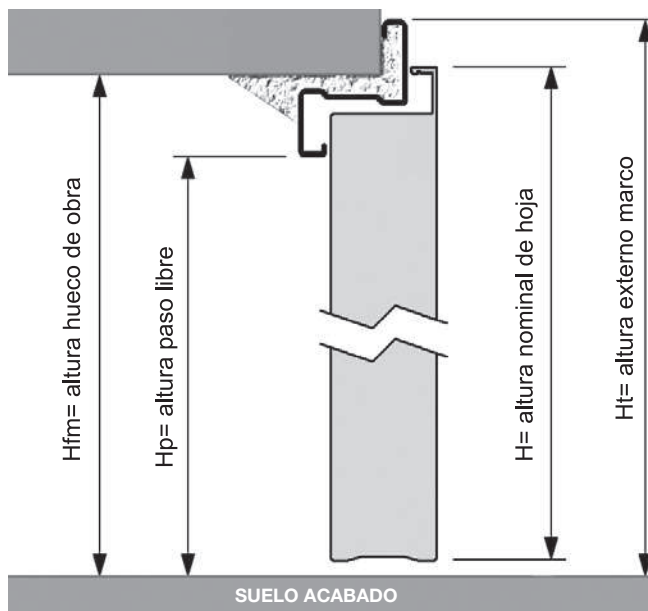
**INNOVA**, marco seleccionable según carta RAL y hoja en impresión digital.

\* Para la descripción técnica de estos acabados mirar sección "Acabados", página 52

MEDIDAS MARCO MC3 DE 1 HOJA

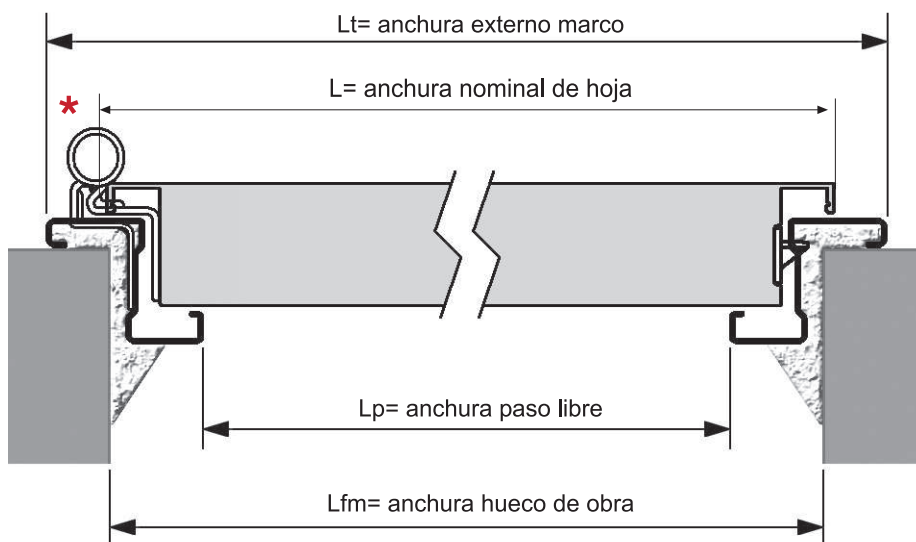


SECCIÓN VERTICAL

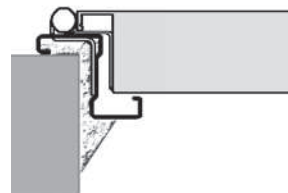


- \* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950mm. del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (Italiano) de 14 Junio de 1989, n. 236m

SECCIÓN HORIZONTAL DE 1 HOJA



- \* En puertas multiusos las bisagras tendrá un formato reducido de diámetro 16,5 y longitud 98 mm



MEDIDAS MARCO MC3 DE 1 HOJA



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominal hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
L x H	L x (H+10)	(L-85) x (H-33,5)	(L-15) x (H+3)	(L+50) x (H+34)

MEDIDAS ESTANDAR

Nominal hoja L x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
800 x 2050	800 x 2060	715 x 2016,5	785 x 2053	850 x 2084
890 x 2050	890 x 2060	805 x 2016,5	875 x 2053	940 x 2084
990 x 2050	990 x 2060	905 x 2016,5	975 x 2053	1040 x 2084
1100 x 2050	1100 x 2060	1015 x 2016,5	1085 x 2053	1150 x 2084
1200 x 2050	1200 x 2060	1115 x 2016,5	1185 x 2053	1250 x 2084
1300 x 2050	1300 x 2060	1215 x 2016,5	1285 x 2053	1350 x 2084
800 x 2140	800 x 2150	715 x 2106,5	785 x 2143	850 x 2174
890 x 2140	890 x 2150	805 x 2106,5	875 x 2143	940 x 2174
990 x 2140	990 x 2150	905 x 2106,5	975 x 2143	1040 x 2174
1100 x 2140	1100 x 2150	1015 x 2106,5	1085 x 2143	1150 x 2174
1200 x 2140	1200 x 2150	1115 x 2106,5	1185 x 2143	1250 x 2174
1300 x 2140	1300 x 2150	1215 x 2106,5	1285 x 2143	1350 x 2174

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

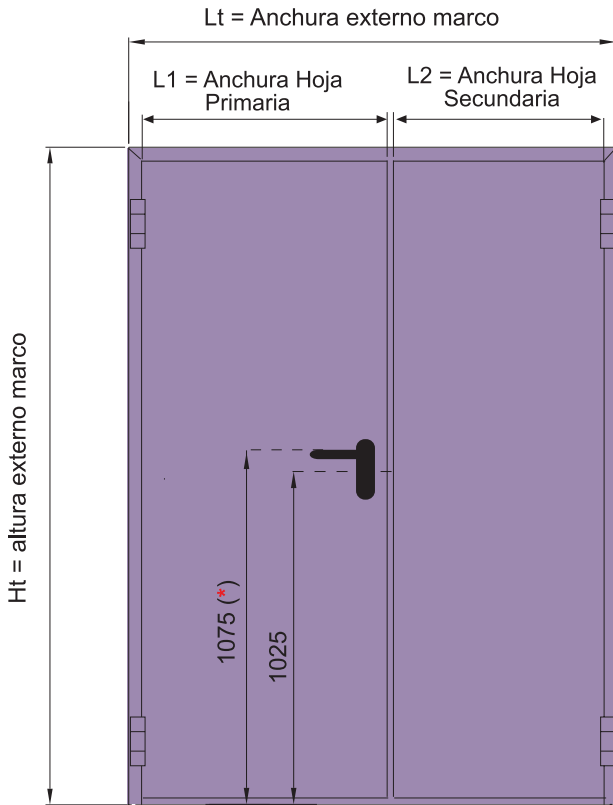
Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominal de la hoja L x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-85) x (Hfm-43,5)	(Lfm-15) x (Hfm-7)	Lfm x (Hfm-10)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

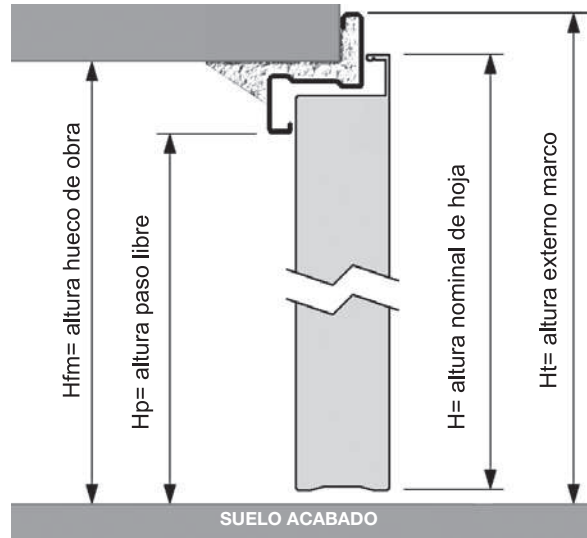
Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominal de Hoja L x H
Lp x Hp	(Lp+85) x (Hp+43,5)	(Lp+135) x (Hp+67,5)	(Lp+70) x (Hp+36)	(Lp+85) x (Hp+33,5)

MEDIDAS MARCO MC3 DE 2 HOJAS

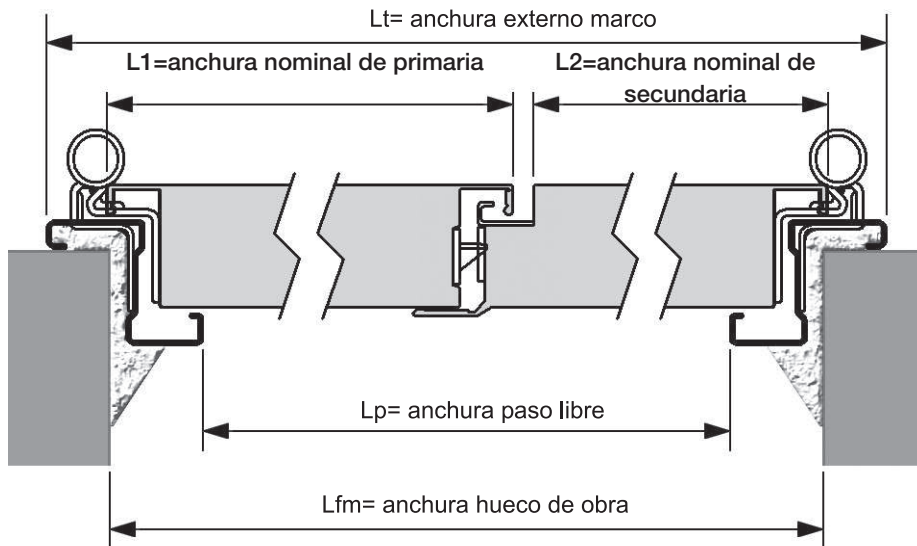


SECCIÓN VERTICAL



\* Para este tipo de puerta y marco, existe la altura opcional de manilla a 950mm. del suelo, para personas con movilidad reducida según DECRETO MINISTERIAL (Italiano) de 14 Junio de 1989, n. 236.

SECCIÓN HORIZONTAL DE 2 HOJAS



MEDIDAS MARCO MC3 DE 2 HOJAS



TABLA GENERAL DE MEDIDAS TEÓRICAS

⚠ Para estas medidas teóricas es aplicable una tolerancia de ±3mm

Nominales de hoja	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1ª Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
(L1+ L2) x H	(L1+L2+10) x (H+10)	L1 - 87	(L1+L2-78) x (H-33,5)	(L1+L2-2) x (H+3)	(L1+ L2+60) x (H+34)

MEDIDAS ESTANDAR

\* : Para el caso de hojas EI2 120 sumar 10 mm. a la medida marcada.

Nominales de hoja (L1+L2) x H	Hueco de obra Lfm x Hfm	Paso 1º Lpa	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Externo marco Lt x Ht
600+590* (1190*) x 2050	1200* x 2060	513	1112* x 2016.5	1188* x 2053	1250* x 2084
800+400 (1200) x 2050	1210 x 2060	713	1122 x 2016.5	1188 x 2053	1260 x 2084
650+640* (1290*) x 2050	1300* x 2060	563	1212* x 2016.5	1288* x 2053	1350* x 2084
890+400 (1290) x 2050	1300 x 2060	803	1212 x 2016.5	1288 x 2053	1350 x 2084
700+690* (1390*) x 2050	1400* x 2060	613	1312* x 2016.5	1388* x 2053	1450* x 2084
990+400 (1390) x 2050	1400 x 2060	903	1312 x 2016.5	1388 x 2053	1450 x 2084
750+740* (1490*) x 2050	1500* x 2060	663	1412* x 2016.5	1488* x 2053	1550* x 2084
800+790* (1590*) x 2050	1600* x 2060	713	1512* x 2016.5	1588* x 2053	1650* x 2084
890+880* (1770*) x 2050	1780* x 2060	803	1692* x 2016.5	1768* x 2053	1830* x 2084
990+980* (1970*) x 2050	1980* x 2060	903	1892* x 2016.5	1968* x 2053	2030* x 2084
600+590* (1190*) x 2140	1200* x 2150	513	1112* x 2106.5	1188* x 2143	1250* x 2174
800+400 (1200) x 2140	1210 x 2150	713	1122 x 2106.5	1188 x 2143	1260 x 2174
650+640* (1290*) x 2140	1300* x 2150	563	1212* x 2106.5	1288* x 2143	1350* x 2174
890+400 (1290) x 2140	1300 x 2150	803	1212 x 2106.5	1288 x 2143	1350 x 2174
700+690* (1390*) x 2140	1400* x 2150	613	1312* x 2106.5	1388* x 2143	1450* x 2174
990+400 (1390) x 2140	1400 x 2150	903	1312 x 2106.5	1388 x 2143	1450 x 2174
750+740* (1490*) x 2140	1500* x 2150	663	1412* x 2106.5	1488* x 2143	1550* x 2174
800+790* (1590*) x 2140	1600* x 2150	713	1512* x 2106.5	1588* x 2143	1650* x 2174
890+880* (1770*) x 2140	1780* x 2150	803	1692* x 2106.5	1768* x 2143	1830* x 2174
990+980* (1970*) x 2140	1980* x 2150	903	1892* x 2106.5	1968* x 2143	2030* x 2174

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA CONOCIDO EL HUECO DE OBRA:

Sustituya el Ancho del Hueco de Obra (Lfm) y el Alto del Hueco de Obra (Hfm) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Hueco de obra	Externo Marco Lt x Ht	Paso libre Lp x Hp	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lfm x Hfm	(Lfm+50) x (Hfm+24)	(Lfm-88) x (Hfm-43,5)	(Lfm-12) x (Hfm-7)	(Lfm-10) x (Hfm-10)

OBTENGA LA MEDIDA NOMINAL DE HOJA DADO EL PASO LIBRE DE LA PUERTA:

Sustituya el Ancho de Paso libre (Lp) y el Alto de Paso libre (Hp) en la siguiente tabla para obtener las diferentes medidas de marco y la medida nominal de hoja.

Paso libre	Hueco de obra Lfm x Hfm	Externo Marco Lt x Ht	Interno Marco Li x Hi	Nominales de la hoja (L1 + L2) x H
Lp x Hp	(Lp+88) x (Hp+43,5)	(Lp+138) x (Hp+67,5)	(Lp+76) x (Hp+36)	(Lp+78) x (Hp+33,5)