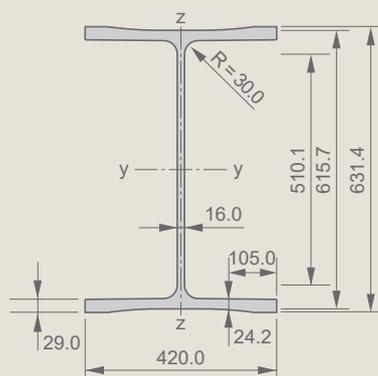




# HZ 630M

## Rideaux mixtes en acier HZ<sup>®</sup>-M



$A_v = 116.1 \text{ cm}^2$

Les rideaux mixtes sont constitués de 3 éléments<sup>1)</sup>:

- des profilés porteurs HZ-M : profils à ailes très larges et géométrie particulière,
- des palplanches intercalaires AZ standard,
- des raccords RZD, RZU et RH, laminés à chaud.

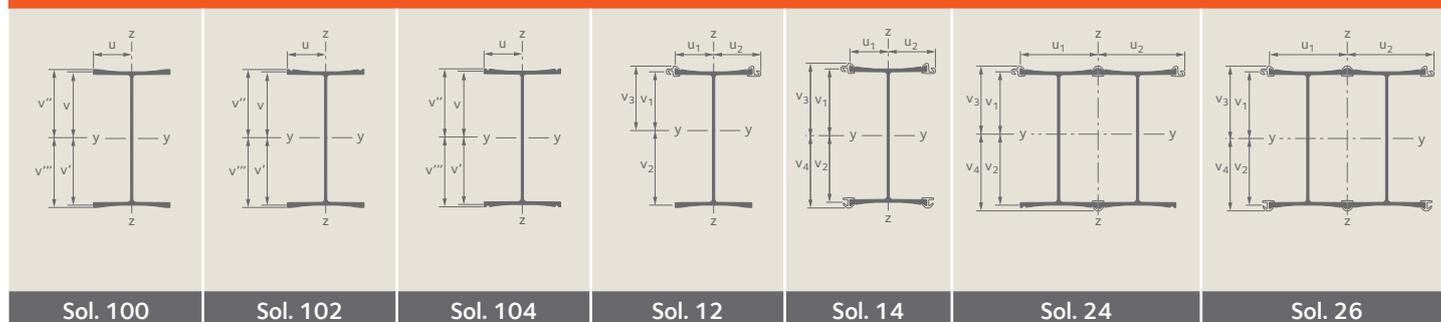
Le nouveau profilé HZ 630M, mis sur le marché en 2019, a été développé principalement pour la mise en œuvre dans des sols très compacts, ainsi que pour des écrans de soutènement avec des restrictions sur la hauteur du système.

L'épaisseur de l'aile est de 24,2 mm et la hauteur maximale de toutes les solutions HZ 630M est de seulement 672 mm (y compris les raccords).

N'hésitez pas à consulter notre brochure «The HZ<sup>®</sup>-M Steel Wall System» (également disponible en français) pour les détails concernant les nuances d'aciers, les conditions de livraison, les recommandations concernant l'installation, d'autres détails techniques, etc.

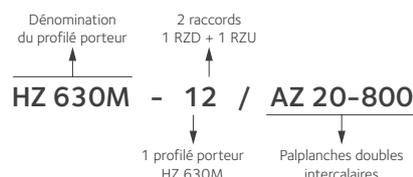
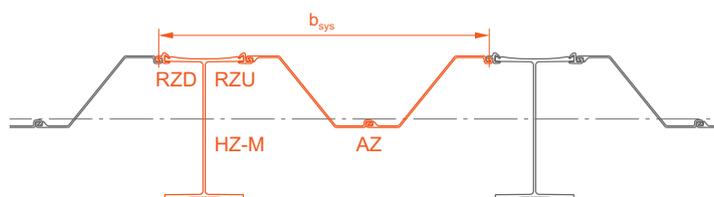
<sup>1)</sup> Les profilés porteurs HZ-M peuvent également être installés sans palplanches intercalaires, ce qui donne lieu à une paroi à haut module de flexion type C 1 ou C 23.

### Solutions



	Dimensions							Caractéristiques par solution											
	$b_{sys}$	$v$	$v'$	$v''$	$v'''$	$u$	-	$A$	$G$	$I_y$	$I_z$	$I_1$	$I_o$	$W_{el,y}^*$	$W_{el,y}^{**}$	$W_{el,z}$	$W_{ply}$	$A_{LW}$	$A_{LS}$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm		cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> cm <sup>6</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /m
Sol. 100	-	307,9	307,9	315,7	315,7	210,0	-	312,0	244,9	220860	34220	600	29450	7175	-	1630	7880	0,421	2,430
Sol. 102	-	311,4	304,4	319,2	312,2	210,0	-	308,6	242,2	217460	33010	570	28410	6985	-	1570	7770	0,440	2,430
Sol. 104	-	307,9	307,9	315,7	315,7	210,0	-	305,1	239,5	214130	31800	540	27440	6955	-	1515	7665	0,440	2,449
	$b_{sys}$	$v_1$	$v_2$	$v_3$	$v_4$	$u_1$	$u_2$	$A$	$G$	$I_y$	$I_z$	$I_1$	$I_o$	$W_{el,y}^*$	$W_{el,y}^{**}$	$W_{el,z}$	$W_{ply}$	$A_{LW}$	$A_{LS}$
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	cm <sup>2</sup>	kg/m	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>4</sup>	10 <sup>3</sup> cm <sup>6</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup> /m
Sol. 12	490,0	275,5	340,2	303,8	-	209,9	263,9	349,7	274,5	251260	53400	730	40250	7385	8270	2025	8785	0,582	2,527
Sol. 14	490,0	307,5	308,3	335,7	336,6	209,9	263,9	386,5	303,4	288850	71250	870	62460	9370	8580	2700	10125	0,582	2,808
Sol. 24	924,0	290,0	325,8	318,3	354,1	426,9	480,9	691,5	542,9	500770	430330	253320	95210	15370	14140	8950	17655	1,067	3,031
Sol. 26	924,0	307,6	308,1	336,0	336,4	426,9	480,9	731,8	574,5	540280	506260	253470	129710	17535	16060	10530	19010	1,067	3,292

## Rideau mixte HZ-M/AZ: définition et dénomination des combinaisons



## Combinaisons

### Caractéristiques de la paroi par mètre linéaire

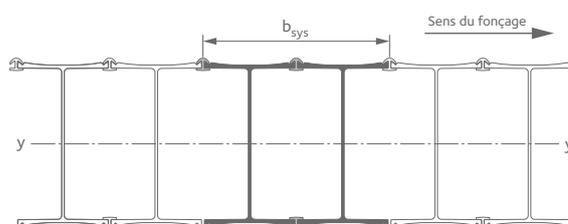
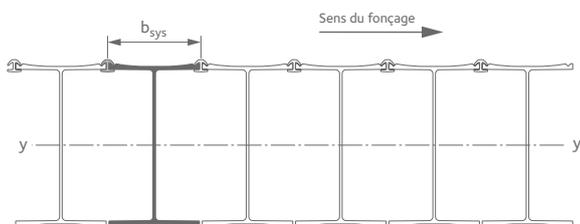
### Par système

	$b_{sys}$ mm	A cm <sup>2</sup> /m	$I_y$ cm <sup>4</sup> /m	$W_{el,y}^*$ cm <sup>3</sup> /m	$W_{el,y}^{**}$ cm <sup>3</sup> /m	$G_{60\%}$ kg/m <sup>2</sup>	$G_{80\%}$ kg/m <sup>2</sup>	$G_{100\%}$ kg/m <sup>2</sup>	$A_{LW}$ m <sup>2</sup> /m	$A_{LS}$ m <sup>2</sup> /m
HZ 630M-12 / AZ 20-800	2090	275,2	154710	4550	5090	176	196	216	2,661	4,606
HZ 630M-14 / AZ 20-800	2090	292,8	172690	5600	5130	184	207	230	2,661	4,887
HZ 630M-24 / AZ 20-800	2524	363,4	226960	6965	6410	252	269	285	3,146	5,111
HZ 630M-26 / AZ 20-800	2524	379,3	242610	7875	7210	260	279	298	3,146	5,372
HZ 630M-12 / AZ 13-770	2030	267,7	140740	4135	4635	174	192	210	2,427	4,372
HZ 630M-14 / AZ 13-770	2030	285,8	159260	5165	4730	182	203	224	2,427	4,653
HZ 630M-24 / AZ 13-770	2464	359,3	217210	6665	6135	252	267	282	2,912	4,876
HZ 630M-26 / AZ 13-770	2464	375,6	233250	7570	6935	260	277	295	2,912	5,138
HZ 630M-12 / AZ 20-700	1890	297,6	163280	4800	5375	191	213	234	2,438	4,383
HZ 630M-14 / AZ 20-700	1890	317,1	183170	5940	5440	200	224	249	2,438	4,664
HZ 630M-24 / AZ 20-700	2324	389,1	240150	7370	6780	271	288	305	2,923	4,887
HZ 630M-26 / AZ 20-700	2324	406,5	257150	8345	7645	279	299	319	2,923	5,148
HZ 630M-12 / AZ 18-10/10	1750	313,1	169170	4975	5570	203	224	246	2,291	4,236
HZ 630M-14 / AZ 18-10/10	1750	334,1	190650	6185	5665	212	237	262	2,291	4,517
HZ 630M-24 / AZ 18-10/10	2184	407,4	249800	7665	7055	285	303	320	2,776	4,740
HZ 630M-26 / AZ 18-10/10	2184	425,8	267890	8695	7965	294	314	334	2,776	5,002

Note: Veuillez contacter notre service technique pour les combinaisons avec d'autres palplanches intercalaires.

## Combinaison C 1

## Combinaison C 23



### Caractéristiques de la paroi par mètre linéaire

### Par système

	$b_{sys}$ mm	A cm <sup>2</sup> /m	$I_y$ cm <sup>4</sup> /m	$W_{el,y}^*$ cm <sup>3</sup> /m	$W_{el,y}^{**}$ cm <sup>3</sup> /m	$G_{60\%}$ kg/m <sup>2</sup>	$G_{80\%}$ kg/m <sup>2</sup>	$G_{100\%}$ kg/m <sup>2</sup>	$A_{LW}$ m <sup>2</sup> /m	$A_{LS}$ m <sup>2</sup> /m
C 1	434	757,3	542340	16780	16900	-	-	594,5	0,513	2,500
C 23	868	772,5	557210	17580	16135	-	-	606,4	0,998	2,992

$b_{sys}$  largeur utile du système (HZ-M ou combinaison HZ-M/AZ) [m]  
 $v_p, v_r, u_1$  distance de l'axe neutre à la fibre extrême du profilé HZ-M [m]  
 $v_r, v_p, u_2$  distance de l'axe neutre à la fibre extrême du raccord RH/RZ [m]  
 $A$  aire de la section d'acier [m<sup>2</sup>], [m<sup>2</sup>/m]  
 $A_v$  aire de la section d'acier pour la vérification au cisaillement [m<sup>2</sup>]  
 $A_{LS}$  surface à traiter côté sol (arrière), intérieur des serrures non compris, pour une solution ou une combinaison, par unité de longueur [m<sup>2</sup>/m]  
 $A_{LW}$  surface à traiter côté eau (avant), intérieur des serrures non compris, pour une solution ou une combinaison, par unité de longueur [m<sup>2</sup>/m]  
 $G$  masse de l'élément / de la solution par unité de longueur [kg/m]  
 $G_{60\%}$  masse du rideau mixte pour une longueur des palplanches intercalaires AZ égale à 60% de la longueur des profilés HZ-M [kg/m<sup>2</sup>]  
 $G_{80\%}$  masse du rideau mixte pour une longueur des palplanches intercalaires AZ égale à 80% de la longueur des profilés HZ-M [kg/m<sup>2</sup>]

$G_{100\%}$  masse du rideau mixte avec tous les composants de même longueur [kg/m<sup>2</sup>]  
 $I_y$  moment d'inertie par rapport à l'axe neutre y-y (axe fort) [m<sup>4</sup>], [m<sup>4</sup>/m]  
 $I_t$  moment d'inertie de torsion [m<sup>4</sup>]  
 $I_{z0}$  moment d'inertie de gauchissement par rapport au centre de cisaillement [m<sup>6</sup>]  
 $I_z$  moment d'inertie par rapport à l'axe neutre z-z (axe faible) [m<sup>4</sup>]  
 $W_{el,y}^*$  module de flexion élastique équivalent, par rapport à la fibre extrême du profilé HZ-M [m<sup>3</sup>/m]  
 $W_{el,y}^{**}$  module de flexion élastique équivalent, par rapport à la fibre extrême du raccord RH/RZD/RZU [m<sup>3</sup>/m]  
 $W_{el,z}$  module de flexion élastique de l'élément (pieu ou palplanche double) par rapport à l'axe neutre z-z (axe faible) [m<sup>3</sup>]  
 $W_{pl,y}$  module de flexion plastique du profilé HZ-M [m<sup>3</sup>]