

# Munka:

Tervező: Peristil kft.

AxisVM X6 R1d · Jogosult felhasználó: Peristil kft.  
Modell 1.axs

Dokumentáció

<i>Tétel</i>	<i>Oldal</i>
3D geometria	3
3D statikai váz	3
Anyagok	4
Szelvények	4
önsúly	4
üveg	5
hó	5
Teheresetek	5
Tehercsoportok (Eurocode-H)	6
[I], lineáris,(SLS Karakterisztikus) Mértékadó Min, eZ, Diagram	6
[I], lineáris,(Összes ULS) Mértékadó, Rxyz (csp. tám.), Diagram	6
[I], lineáris,(Összes ULS) Mértékadó, Sminmax, Kitöltött diagram	7

**Munka:**

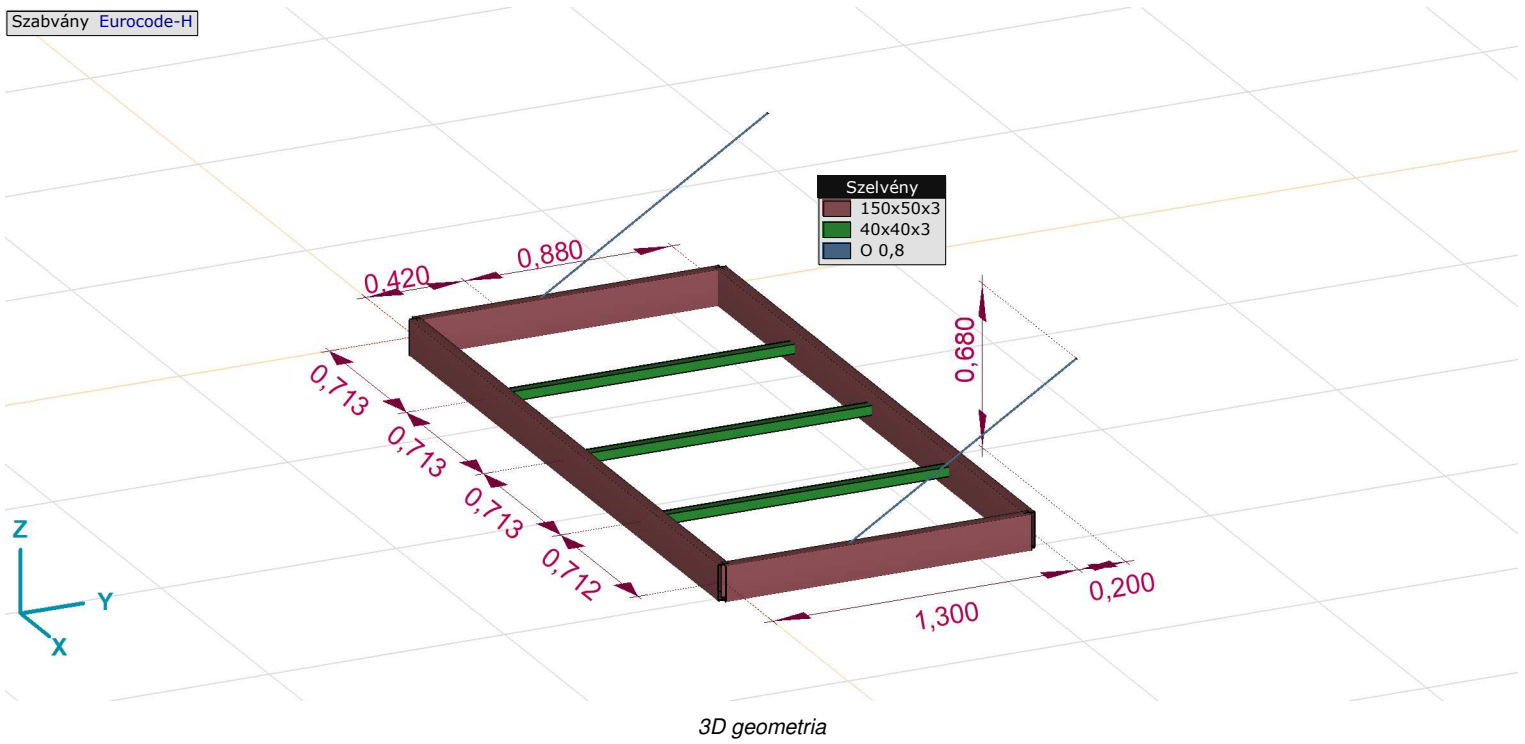
Tervező: Peristil kft.

Modell: **Modell 1.axs**

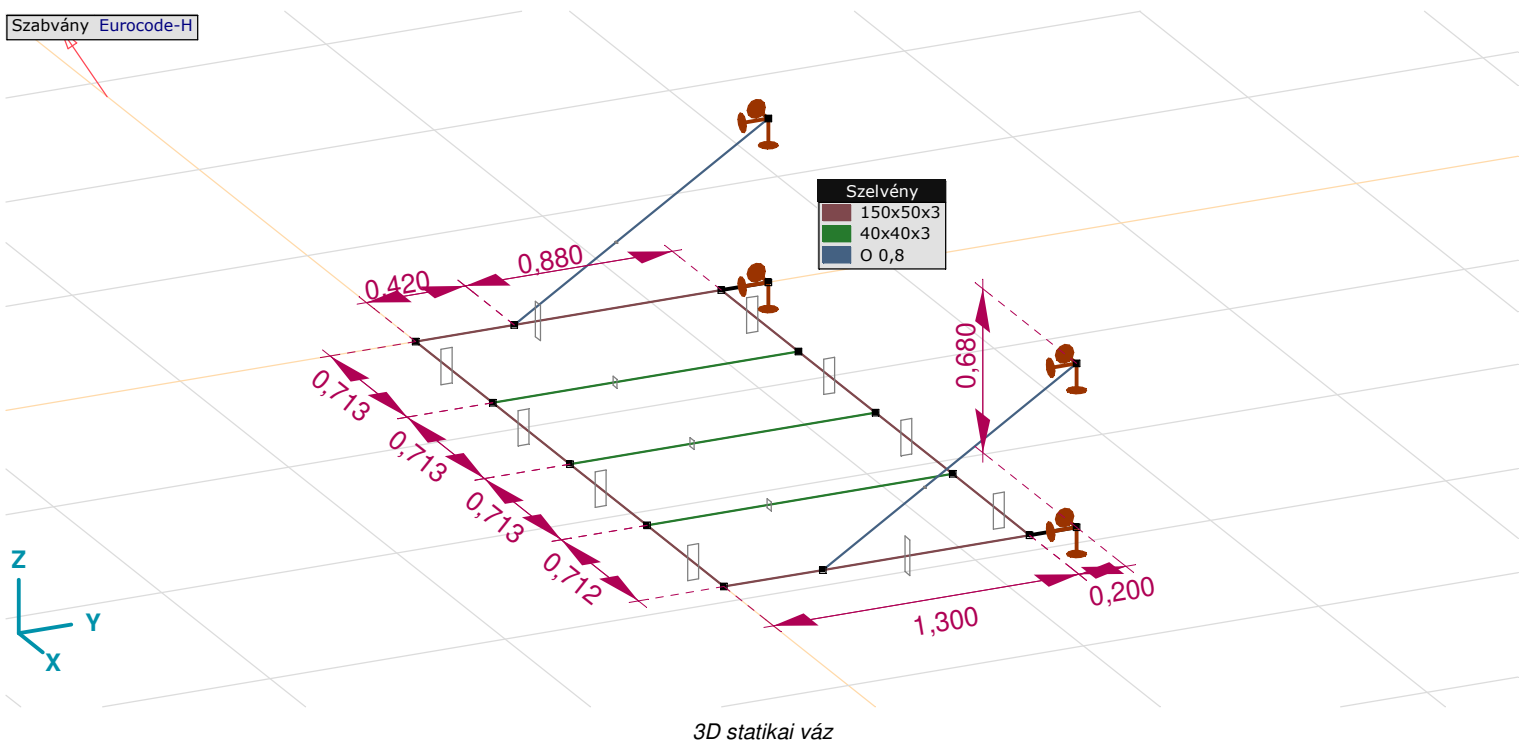
2021.10.26.

3. oldal

Szabvány Eurocode-H



Szabvány Eurocode-H



Anyagok

	Név	Típus	Nemzeti szabvány	Anyagszabvány	Modell	$E_x$ [kN/cm <sup>2</sup> ]	$E_y$ [kN/cm <sup>2</sup> ]
1	ALUMÍNIUM	Alumínium	Eurocode		Lineáris	7000	7000
2	S 235	Acél	Eurocode-H	10025-2	Lineáris	21000	21000

	Név	$\nu$	$\alpha_T$ [1/°C]	$\rho$ [kg/m <sup>3</sup> ]	Anyag szín	Kontúr szín	Textúra
1	ALUMÍNIUM	0,30	2,37E-5	2700			–
2	S 235	0,30	1,2E-5	7850			Steel

Név: Anyag neve; Típus: Anyag típusa; Modell: Anyagmodell;  $E_x$ : Rugalmassági modulus lokális x irányban;  $E_y$ : Rugalmassági modulus lokális y irányban;  $\nu$ : Poisson tényező;  $\alpha_T$ : Hőtágulási együttható;  $\rho$ : Sűrűség; Anyag szín: Anyag színe; Kontúr szín: Anyag konturszíne;

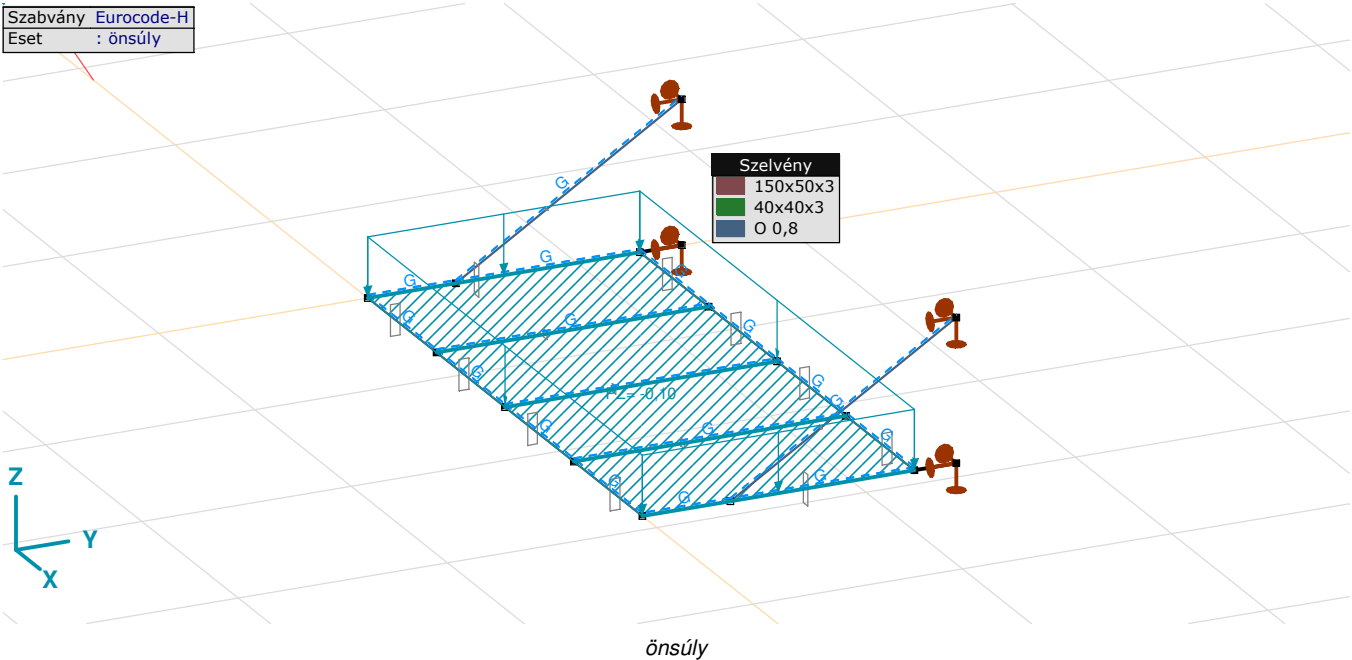
Szelvények

	Név	Rajz	Gyártás	Alak	$h$ [cm]	$b$ [cm]	$t_w$ [cm]	$t_f$ [cm]	$r_1$ [cm]	$r_2$ [cm]	$r_3$ [cm]	$A_x$ [cm <sup>2</sup> ]	$A_y$ [cm <sup>2</sup> ]	$A_z$ [cm <sup>2</sup> ]
1	150x50x3		Hajl.	Zárt	15,0	5,0	0,3	0,3	0,3	0	0	11,56	1,55	8,21
2	40x40x3		Hajl.	Zárt	4,0	4,0	0,3	0,3	0	0	0	4,44	1,93	1,93
3	O 0,8		Más	Kör	0,8	0,8	0	0	0	0	0	0,50	0,43	0,43

	Név	$I_x$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_y$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_z$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_{yz}$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_1$ [cm <sup>4</sup> ]	$I_2$ [cm <sup>4</sup> ]	$\alpha$ [°]	$I_\omega$ [cm <sup>6</sup> ]	$W_{1,el,1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{1,el,b}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{2,el,1}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{2,el,b}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{1,pl}$ [cm <sup>3</sup> ]	$W_{2,pl}$ [cm <sup>3</sup> ]
1	150x50x3	149,8	307,1	53,6	0	307,1	53,6	0	319	40,9	40,9	21,4	21,4	52,6	23,9
2	40x40x3	15,8	10,2	10,2	0	10,2	10,2	0	0	5,1	5,1	5,1	5,1	6,2	6,2
3	O 0,8	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

	Név	$i_y$ [cm]	$i_z$ [cm]
1	150x50x3	5,2	2,2
2	40x40x3	1,5	1,5
3	O 0,8	0,2	0,2

Név: Szelvéynév; Gyártás: Gyártási eljárás; Alak: Szelvényalak; h: Szelvéymagasság; b: Szelvénszélesség;  $t_w$ : Gerincvastagság;  $t_f$ : Övvastagság;  $r_1$ ,  $r_2$ ,  $r_3$ : Lekerekítő sugár;  $A_x$ : Keresztmetszeti terület;  $A_y$ ,  $A_z$ : Nyírási keresztmetszet;  $I_x$ : Csavaró inercia;  $I_y$ ,  $I_z$ : Hajlító inercia;  $I_{yz}$ : Centrifugális inercia;  $I_1$ ,  $I_2$ : Hajlító főinercia;  $\alpha$ : Főirány;  $I_\omega$ : Torzulási inercia;  $W_{1,el,1}$ ,  $W_{1,el,b}$ ,  $W_{2,el,1}$ ,  $W_{2,el,b}$ : Rugalmas keresztmetszeti modulus;  $W_{1,pl}$ ,  $W_{2,pl}$ : Képlékeny keresztmetszeti modulus;  $i_y$ ,  $i_z$ : Inerciasugár;



**Munka:**

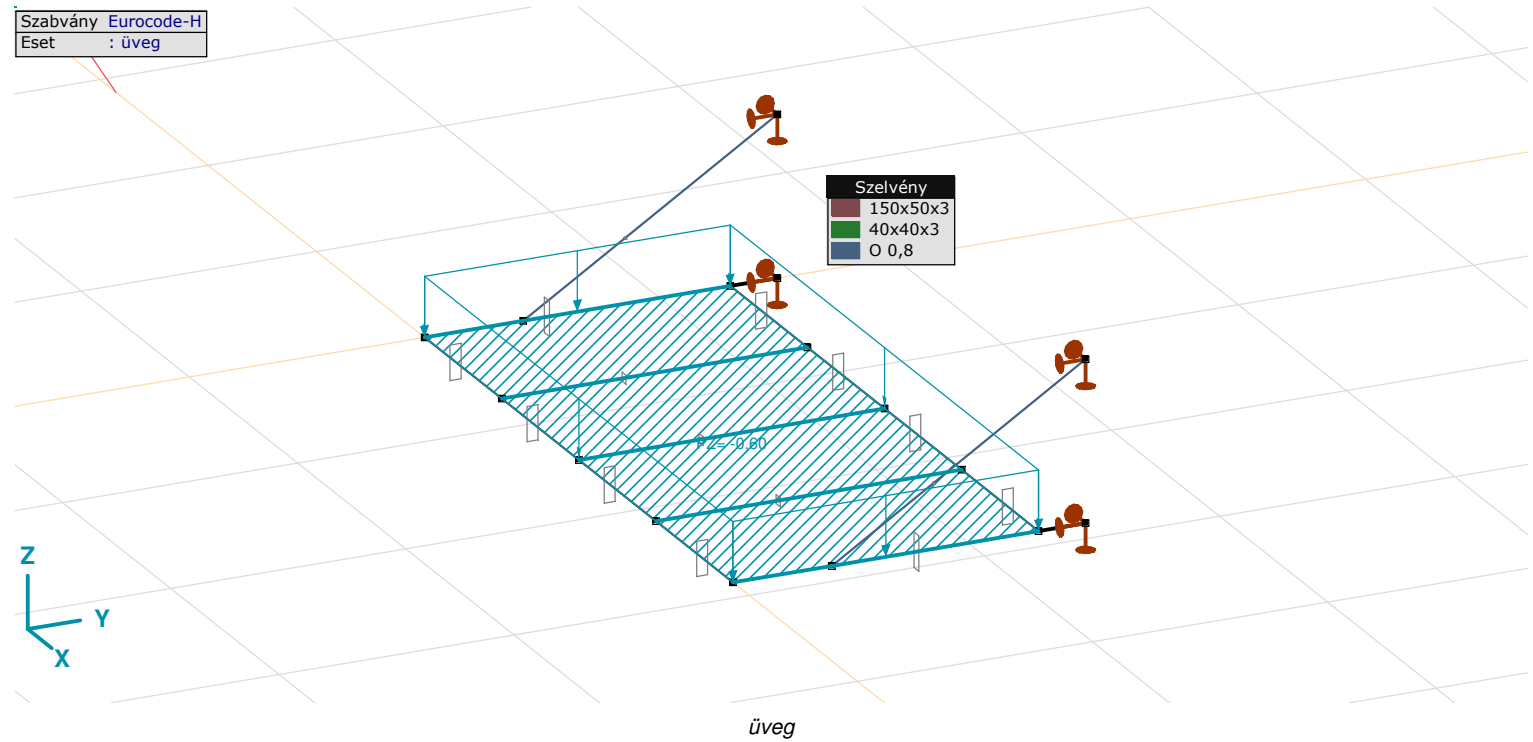
Tervező: Peristil kft.

Modell: **Modell 1.axs**

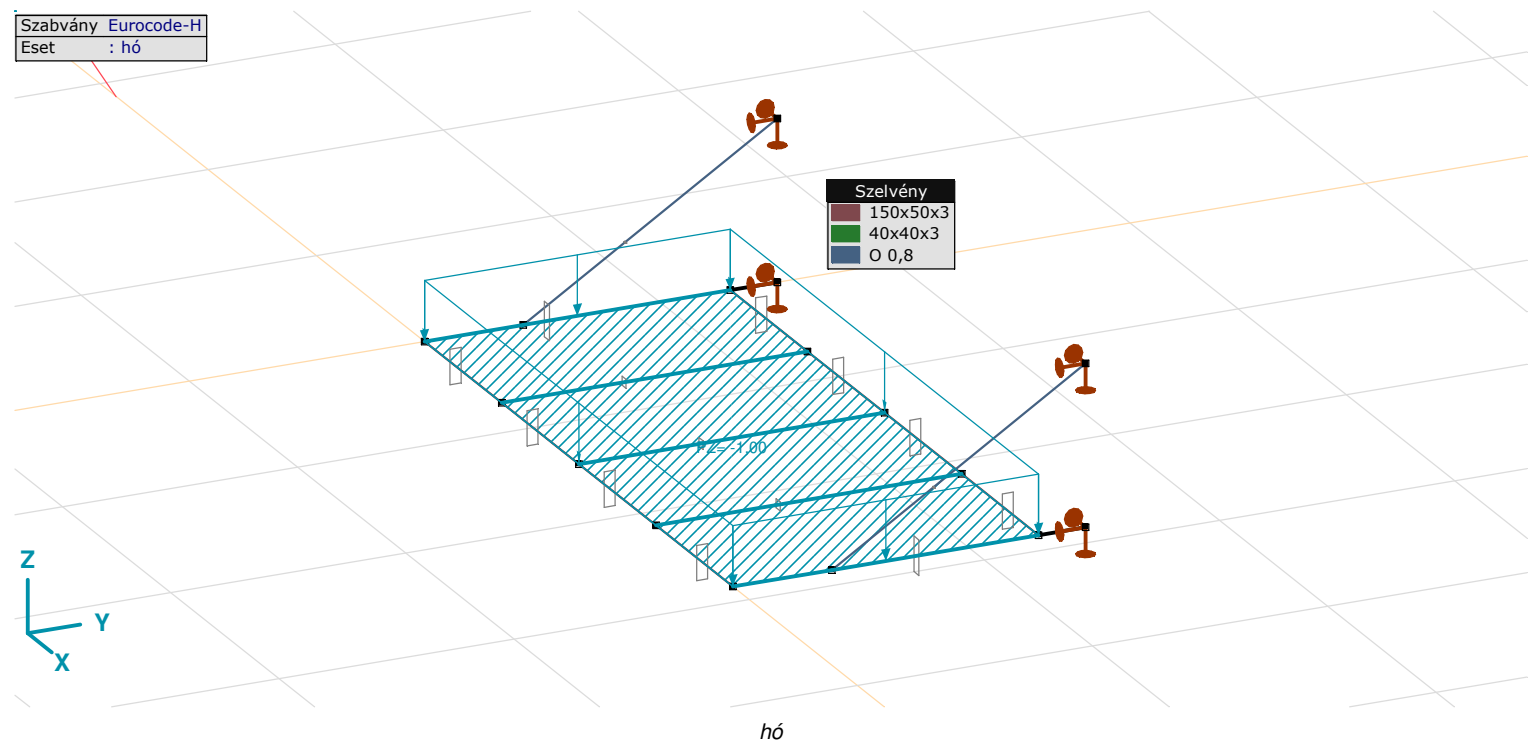
2021.10.26.

5. oldal

Szabvány Eurocode-H  
Eset : üveg



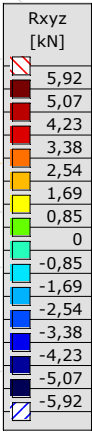
Szabvány Eurocode-H  
Eset : hó

**Teheresetek**

	Név	Csoport	Csoport típusa
1	önsúly	ALL1	állandó
2	üveg	ALL1	állandó
3	hó	ESE1	esetleges

**Név:** Tehereset neve; **Csoport:** Tehercsoport; **Csoport típusa:** Tehercsoport típusa;

[I], lineáris, (Összes ULS) Mértékadó, Rxyz (csp. tám.), Diagram



**Munka:**

Tervező: Peristil kft.

Modell: **Modell 1.axs**

2021.10.26.

7. oldal

Lineáris számítás	
Szabvány	Eurocode-H
Eset	: Mértékadó Min,Max
Típus	: (Összes ULS)
E (P)	: 1,94E-11
E (W)	: 1,94E-11
E (ER)	: 5,64E-10
Komp.	: Sminmax [kN/cm <sup>2</sup> ]
Max	: 13,92
Min	: -4,10

