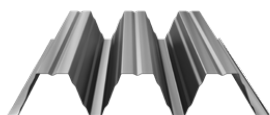




Fișa produsului -
**Tablă trapezoidală
T153-860**

T153-860



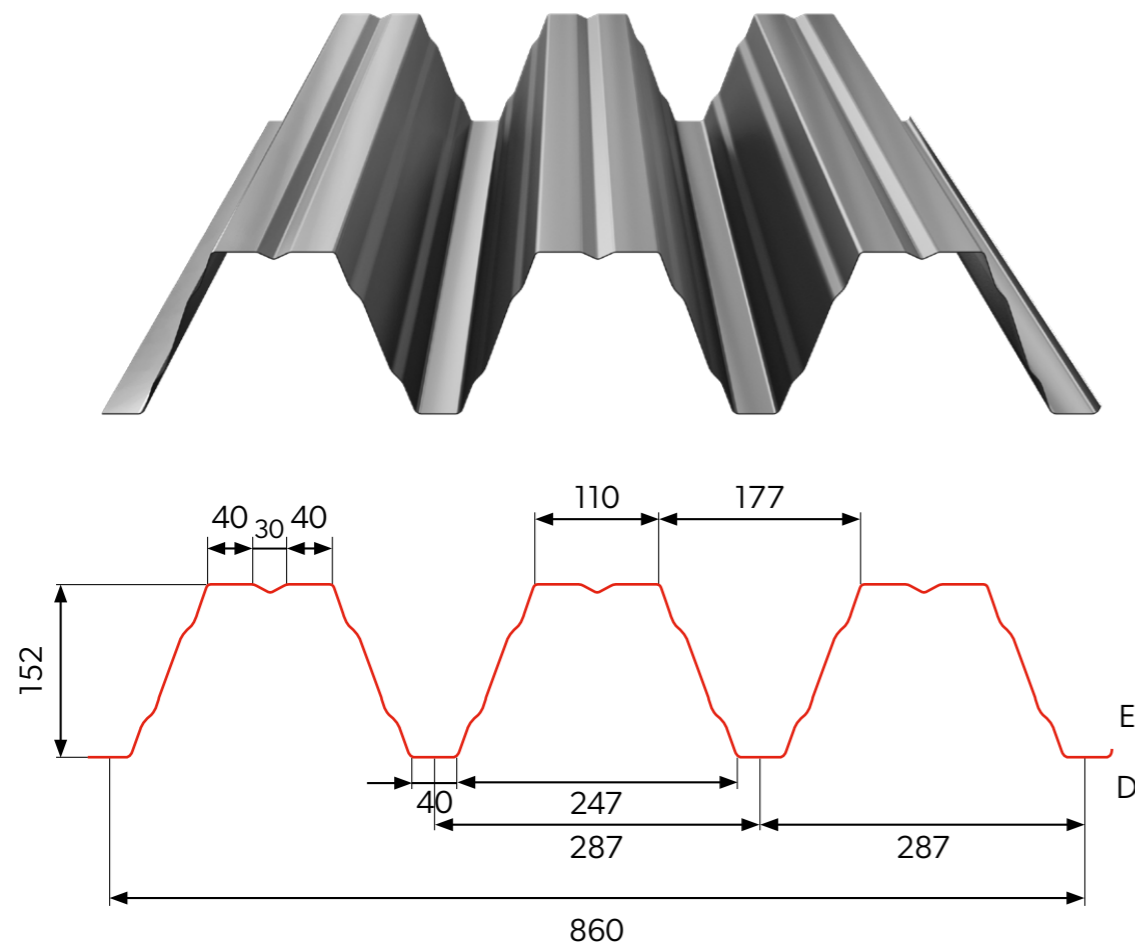
THE POWER OF ROOFS



Parametrii tehnici

Parametrii tehnici [în mm]

Lățimea efectivă	860
Lățimea totală	~900
Înălțimea profilului	152
Grosimea tablei	0,7-1,5
Lungimea maximă a foii	14 000



Principii și comentarii cu privire la tabelele de încărcări ale tablelor

Tabelele de încărcări au fost dezvoltate pentru table cutate ale companiei „IMPRO”, funcționând ca grinzi cu o singură deschidere și grinzi continue: cu două sau trei deschideri. 2). Au fost luate în considerare variante ale sprijinului pe suporturi (pozitiv sau negativ).

Rezultatele au fost obținute pe baza analizei statice și a rezistenței tablelor considerate ca elemente de pereți subțiri conform algoritmului Dr. Eng. R. J. Garncarek, profesor la Universitatea de Tehnologie Białystok, în conformitate cu standard PN-EN 1993-1-3: august 2008 cu modificări anterioare. Calculele au fost făcute cu ajutorul software-ului dezvoltat de compania „KOTEX” (www.kotex.waw.pl).

În calcule, s-au presupus următoarele conform standardului PN-EN 1993-1-3:

- material elastic cu punctul de randament f_{yb} conform tabelului 3.1b.,
- factorul de siguranță al materialului $\gamma_m = 1,0$.

Tabelele prezintă sarcinile de proiectare pentru prima stare limită (SGN), exprimând capacitatea de încărcare admisibilă și sarcinile caracteristice pentru a doua stare limită (SGU), corespunzătoare capacității de încărcare admisibile devieri. Sarcinile admisibile în stare SGU au fost determinate pentru deviațiile L/150, L/200 și L/300. Sarcinile sunt exprimate în kN/m².

Gamă de parametri pentru tabla analizată sunt următoarele:

Tipul de tablă: T153-860
Oțel: S320 GD

Grosimea tăblii: 0.70 mm, 0.75 mm, 0.80 mm, 0.88 mm, 1.00 mm, 1.15 mm, 1.25 mm, 1.50 mm

Lățimea de sprijin intermediar [b]: 60 mm, 80 mm, 120 mm, 160 mm, 300 mm

Deschiderea panourilor [m]: Lmin = 2.00 m, Lmax = 11.00 m

Recomandări generale

Tabelele oferă lățimea suportului extrem recomandat de producător (60 mm), în timp ce pentru calcule a fost asumată în conformitate cu PN-EN lățimea suportului extrem $a = 10$ mm. Tablouri pentru planuri obișnuite s-au realizat cele cu două și trei trepte pentru lățimea suportului intermediar $b = 60$ mm, 100 mm, 140 mm și 300 mm.

Sarcinile de proiectare calculate ar trebui comparate cu valorile din tabele - rândul nr. 1, pentru deschiderea cel puțin egal cu structura adoptată în proiectare. În cazul tablelor cu două și de trei reazeme, valorile din tabel trebuie selectate corespunzător lățimii suportului intermediar b nu mai mare decât lățimea adoptată în proiectarea structurii. Interpolarea liniară poate fi utilizată atât pentru lățimea suportului intermediar b , cât și pentru deschiderea suporturilor L .

Aceste tabele pot fi utilizate în următoarele condiții:

- sarcina care acționează asupra sistemelor statice adoptate este o sarcină continuă, distribuită uniform,
- lungimile deschiderilor în sistemele multi-span nu diferă cu mai mult de 5%, în timp ce pentru determinarea SGN
- și SGU se presupune că cea mai mare lungime a intervalului
- metoda de fixare a tablelor trapezoidale este în conformitate cu instrucțiunile producătorului.

În alte cazuri individuale, se recomandă consultarea unui reprezentant al companiei noastre.

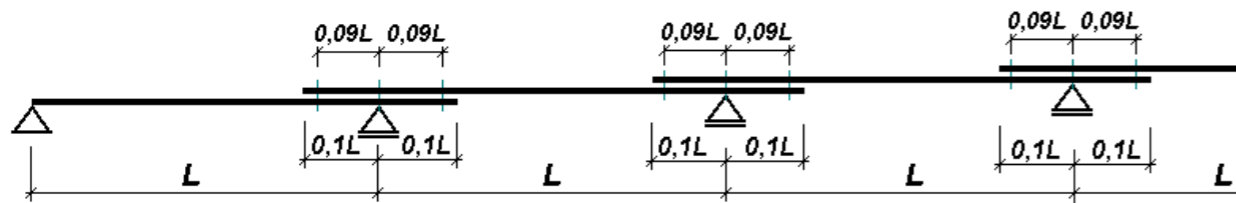


Acest produs poate fi găsit în biblioteca noastră IMPRO BIM pentru arhitecți și proiectanți <https://bim.impro.ro/>



Recomandări pentru sistemele suprapuse

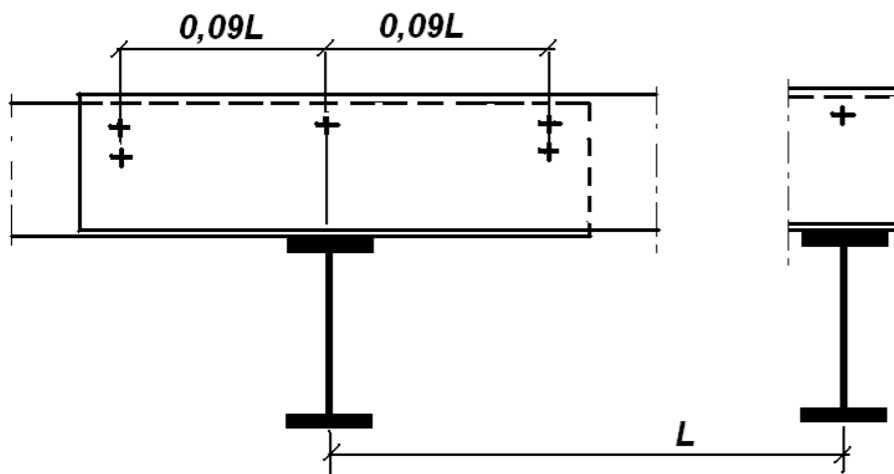
Tabelele au fost pregătite cu presupunerea suprapunerilor egale cu 0,1 din lățimea întinderii, așa cum se arată în figură*:



Pentru sistemele suprapuse, suportul intermediar trebuie să îndeplinească condiția ≥ 60 mm.

Conectorii trebuie așezați deasupra axelor suporturilor și pe ambele părți ale suportului la o distanță de 0,09 din extindere:

Distanța minimă a centrului de greutate al conectorilor de la suport



Greutatea tablelor (kg/m²)

Grosime [mm]	Greutate [kg]
0,70	9,60
0,75	10,28
0,80	10,97
0,88	12,06
1,00	13,71
1,15	15,77
1,25	17,14
1,50	20,56

* Tabelele pentru sistemele, care se suprapun sunt disponibile la cererea clientului.

Parametrii T153-860

S320GD

Pozitiv

t	q	R _{A,Rd}	W _{min}	J _{y,brutto}	A _{brutto}	A _{eff}	i _{brutto}	Z _{max}	W _{max}	N _{cr}
mm	kg/m ²	kN	cm ³ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m		cm	mm	cm ³ /m	kN/m
0.70	10.42	6.05	36.69	391.4	13.28	5.49	5.43	78.61	39.30	175.52
0.75	11.17	7.04	40.12	419.3	14.23	6.21	5.43	79.64	44.16	198.59
0.80	11.91	8.09	43.94	447.3	15.17	6.96	5.43	81.19	50.38	222.72
0.88	13.10	9.92	49.83	492.0	16.69	8.20	5.43	82.56	59.25	262.37
1.00	14.89	12.98	59.05	559.1	18.97	10.38	5.43	84.30	73.53	332.29
1.15	17.12	17.33	70.31	642.9	21.81	13.18	5.43	85.74	90.98	421.66
1.25	18.61	20.56	77.84	698.8	23.71	15.01	5.43	86.19	101.95	480.26
1.50	22.33	29.75	96.66	838.6	28.45	19.56	5.43	86.75	128.51	625.79

Negativ

t	q	R _{A,Rd}	W _{min}	J _{y,brutto}	A _{brutto}	A _{eff}	i _{brutto}	Z _{max}	W _{max}	N _{cr}
mm	kg/m ²	kN	cm ³ /m	cm ⁴ /m	cm ² /m		cm	mm	cm ³ /m	kN/m
0.70	10.42	5.47	35.29	391.4	13.28	5.49	5.43	89.99	51.21	175.52
0.75	11.17	6.31	39.51	419.3	14.23	6.21	5.43	88.94	55.73	198.59
0.80	11.91	7.22	43.75	447.3	15.17	6.96	5.43	88.33	60.69	222.72
0.88	13.10	8.83	49.66	492.0	16.69	8.20	5.43	87.94	68.17	262.37
1.00	14.89	11.62	58.91	559.1	18.97	10.38	5.43	87.43	79.77	332.29
1.15	17.12	15.82	70.88	642.9	21.81	13.18	5.43	86.88	94.56	421.66
1.25	18.61	19.12	78.34	698.8	23.71	15.01	5.43	86.75	104.16	480.26
1.50	22.33	29.36	96.66	838.6	28.45	19.56	5.43	86.75	128.51	625.79

S320GD

S320GD

Table with columns for T153-860, A sustine 60-60, and various technical specifications. It includes sub-tables for 'Numărul de intervale: 1' and 'Numărul de intervale: 2'.

Table with columns for T153-860, Negativ, and various technical specifications. It includes sub-tables for 'Numărul de intervale: 1' and 'Numărul de intervale: 2'.

S320GD

S320GD

Table with columns: Numărul de intervale: 1, Pozitiv, A sustine 60 - 60, and rows for various dimensions (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50) and materials (SGN, SGU L200, SGU L300).

Table with columns: Numărul de intervale: 1, Negativ, A sustine 60 - 60, and rows for various dimensions (0.70, 0.75, 0.80, 0.88, 1.00, 1.15, 1.25, 1.50) and materials (SGN, SGU L200, SGU L300).

S320GD

S320GD

Table with columns for T153-860, Grossime, Jx [cm²], Pozitiv, and A sustine 60 - 60. It contains a grid of numerical data for various dimensions and weights.

Table with columns for T153-860, Grossime, Jx [cm²], Negativ, and A sustine 60 - 60. It contains a grid of numerical data for various dimensions and weights.

S320GD

S320GD

Table with columns for 'T153-860', 'Grosime Jx [cm]', 'Cazul', 'A sustinut 60 - 60', and numerical data for various dimensions and load capacities.

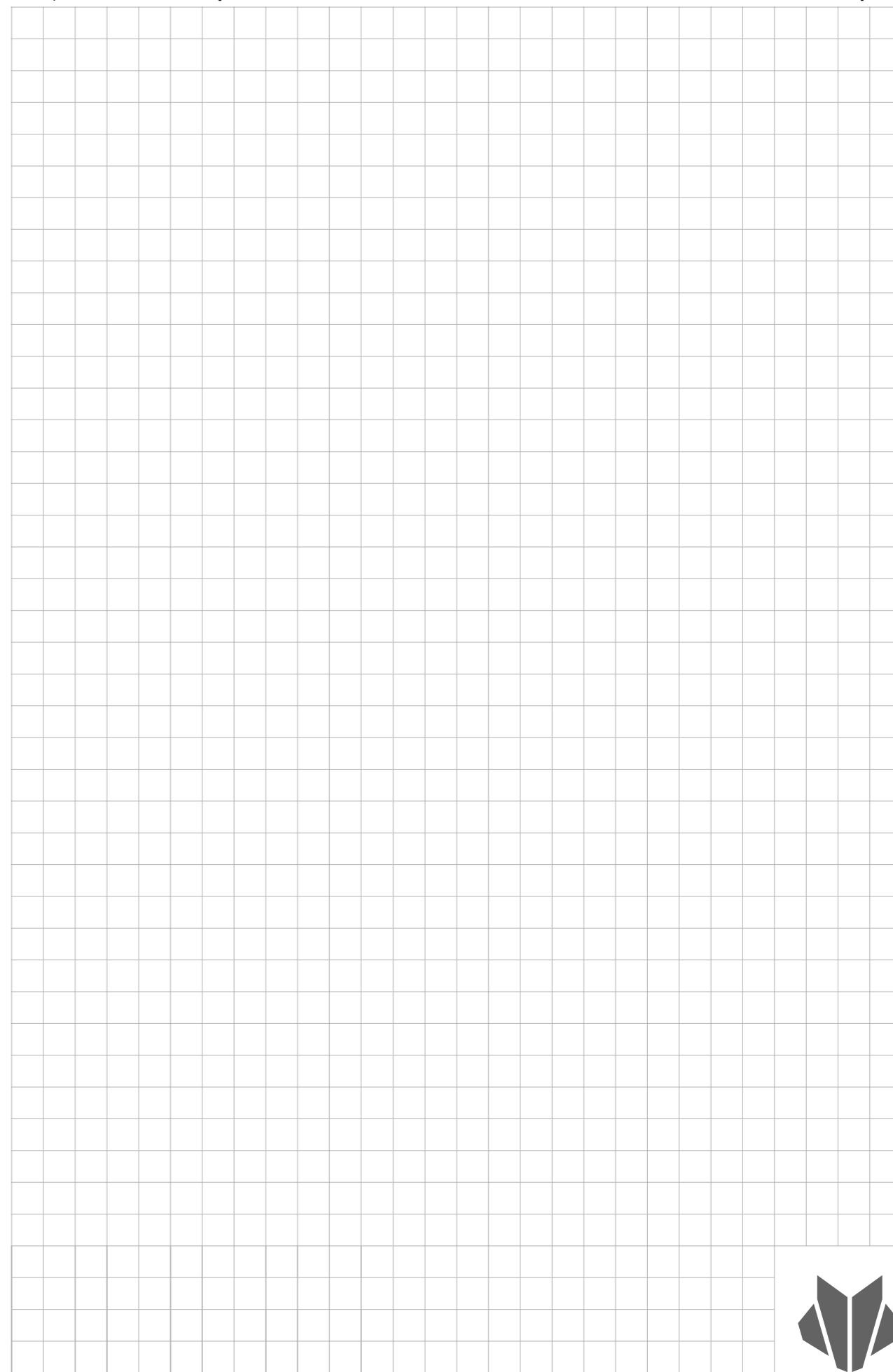
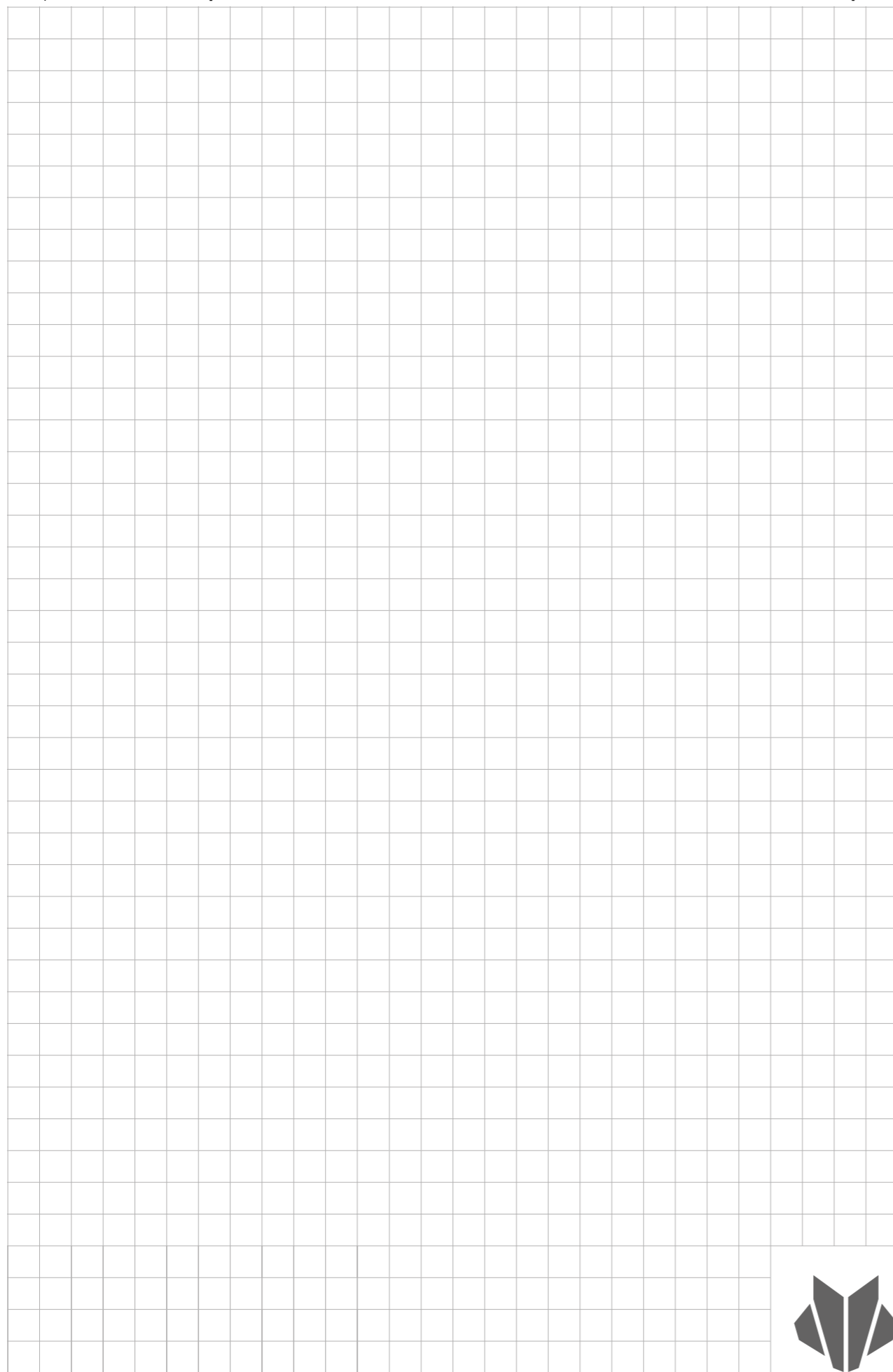
Table with columns for 'T153-860', 'Grosime Jx [cm]', 'Cazul', 'A sustinut 60 - 60', and numerical data for various dimensions and load capacities.

S320GD

S320GD

Table with columns: T153-860, Grosime, Jx [cm4], Cazul, A sustine 60 - 60, and a grid of numerical values for various dimensions and load capacities.

Table with columns: T153-860, Grosime, Jx [cm4], Cazul, A sustine 60 - 60, and a grid of numerical values for various dimensions and load capacities.





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



TRAPEZOIDAL
SHEETS



FLAT METAL
SHEETS



FLASHINGS



ACCESORIES



Roof Sandwich
PANELS



Wall Sandwich
PANELS



Facade cladding
SKRIN, LINEA, SINUS



Wall cassette &
PROSYSTEM
THERM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



PERFORATION
of sheets

