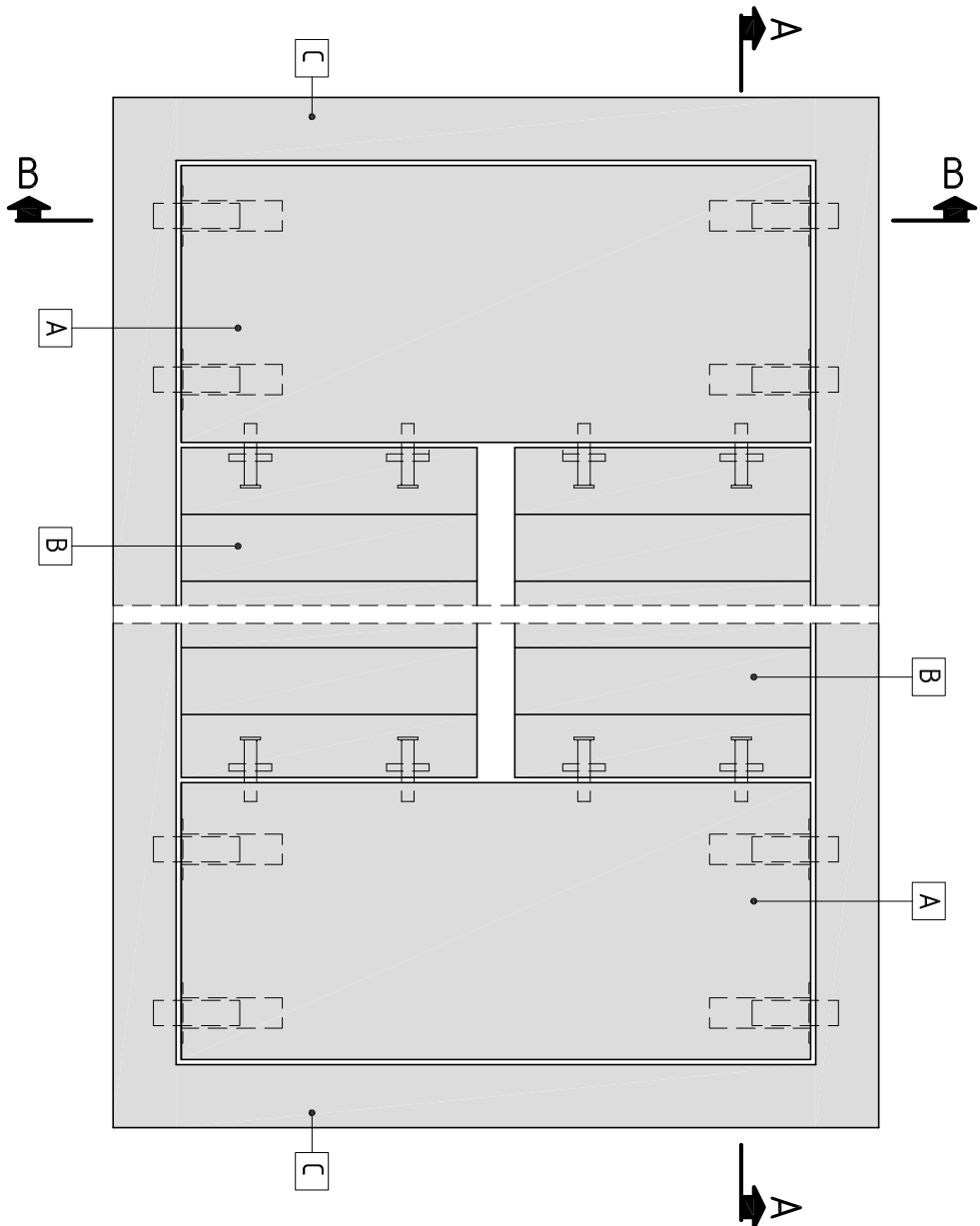
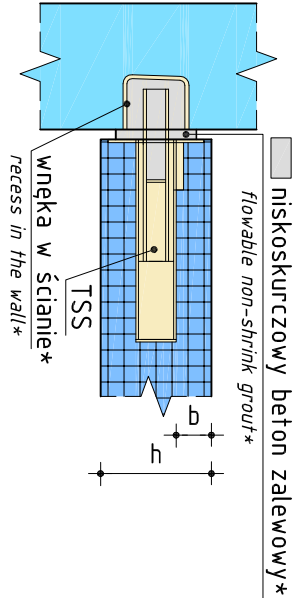


SCHEMAT PREFABRYKOWANEJ KLATKI SCHODOWEJ

PRECAST STAIRCASE SCHEME



Det.1



- *) 1. wnękę w ścianie wypełnić w całości betonem
2. nie przekraczać obszaru kotłownika elastomerowego
3. zachować otulinę dla elementu stalowego ze względu na wymagania p.poz.
4. wymiary wnęki w świetle otworu głębokość: 105[mm], wysokość: 120[mm], szerokość: 160[mm]
5. wnęka może być ukształtowana przy użyciu elementów systemowych IC BOX lub REDIBOX
1. fill in the recess in the wall completely by the grout
2. do not exceed the area of elastomer flange
3. keep the concrete cover for steel element due to the fire protection requirements
4. recess dimensions in the light of the opening depth: 105[mm], height: 120[mm], weight: 160[mm]
5. the recess can be formed by system elements IC BOX or REDIBOX

niskoskurczowy beton zalewowy*

flowable non-shrink grout*

wnęka w ścianie*
recess in the wall*

h - min. grubość płyty:

- min. slab thickness:
TSS 60 P --> 130[mm]
TSS 101 --> 180[mm]
TSS 102 --> 200[mm]

Uwaga: min. grubość należy zweryfikować uwzględniając rzeczywistą otulinę zbrojenia
Note: the min. thickness has to be verified included actual concrete cover for rebars

b - min. otulina profilu od góry:

- min. top concrete cover for the profile:
TSS 60 P --> 38[mm]
TSS 101 --> 70[mm]
TSS 102 --> 70[mm]

Reakcje maksymalne na łącznik TSS

Max. forces for TSS connector

F _{v,Ed} [kN]	TSS60P		TSS101	TSS102	z jednoczesną siłą poziomą H _{Ed} =0,2F _{v,Ed} with simultaneous horizontal force H _{Ed} =0,2F _{v,Ed}
	TSS60P	TSS101	TSS101	TSS102	
130[mm]	34	-	-	-	bez jednoczesnej siły poziomej without simultaneous horizontal force
150[mm]	46	-	-	-	
180[mm]	57	96	96	100	
200[mm]	57	100	96	100	
265[mm]	33	-	-	-	z jednoczesną siłą poziomą H _{Ed} =0,2F _{v,Ed} with simultaneous horizontal force H _{Ed} =0,2F _{v,Ed}
150[mm]	44	-	-	-	
180[mm]	90	90	90	90	
200[mm]	55	94	90	90	

Uwagi: zbrojenie podwieszające dla łącznika wg wytycznych, min. odl. krawędziowe wg wytycznych, min. klasa betonu: C35/45, zbrojenie podstawowe płyty musi przenieść wymaganą siłę
Notes: anchoring reinforcement for connector acc. guidelines, min. edge distances acc. guidelines, min. concrete class: C35/45, general slab reinforcement has to carry the required load

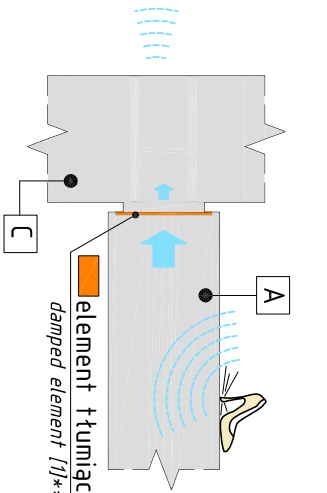
Izolacja akustyczna za pomocą elementów TSS

Sound insulation using TSS elements

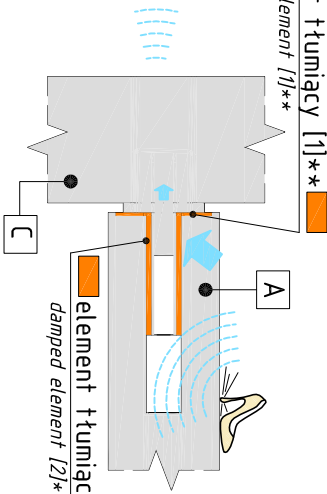
Zasada izolacji akustycznej przy zastosowaniu TSS 102

Rule of the sound insulation using TSS 102

a-a



b-b

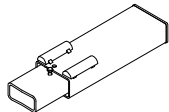


brak bezpośredniego kontaktu pomiędzy elementami konstrukcyjnymi A i C
**) ([1] - pionowy kotłonerz elastomerowy, [2] - elastomer wewnętrzny)
no direct contact between structural elements A and C
([1] - vertical elastomer flange, [2] - inner elastomer)

Dźwięki uderzeniowe***
Impact sounds***

TSS 102	Redukcja [dB] Reduction [dB]		Wartość przewidywana L'n,w [dB] Estimated value L'n,w [dB]
	TSS 102	TSS 102	
TSS 101/60 z el. formującym IC BOX SRU TSS 101/60 with recess box IC BOX SRU	20-25	20-25	4,2
TSS 101/60 z kotłnerzem pionowym TSS 101/60 with vertical flange	10-12	10-12	58
TSS 101/60 bez kotłnerza pionowego TSS 101/60 without vertical flange	5-8	5-8	60

**) Wg PN-B-02151-03:2015-10: Poziom dźwięków uderzeniowych przenikających do mieszkania z pomieszczeń komunikacji ogólnej: korytarzy, holi, podestów --> L'n,w ≤ 55[dB]
According to PN-B-02151-03: The level of impact sounds transmitting into apartments from general communications rooms: corridors, halls, landings --> L'n,w ≤ 55[dB]



WYTYCZNE PROJEKTOWANIA I STOSOWANIA SYSTEMÓW TSS (cz.1)
GUIDELINES FOR DESIGN AND APPLICATIONS OF TSS SYSTEMS (pt 1)

