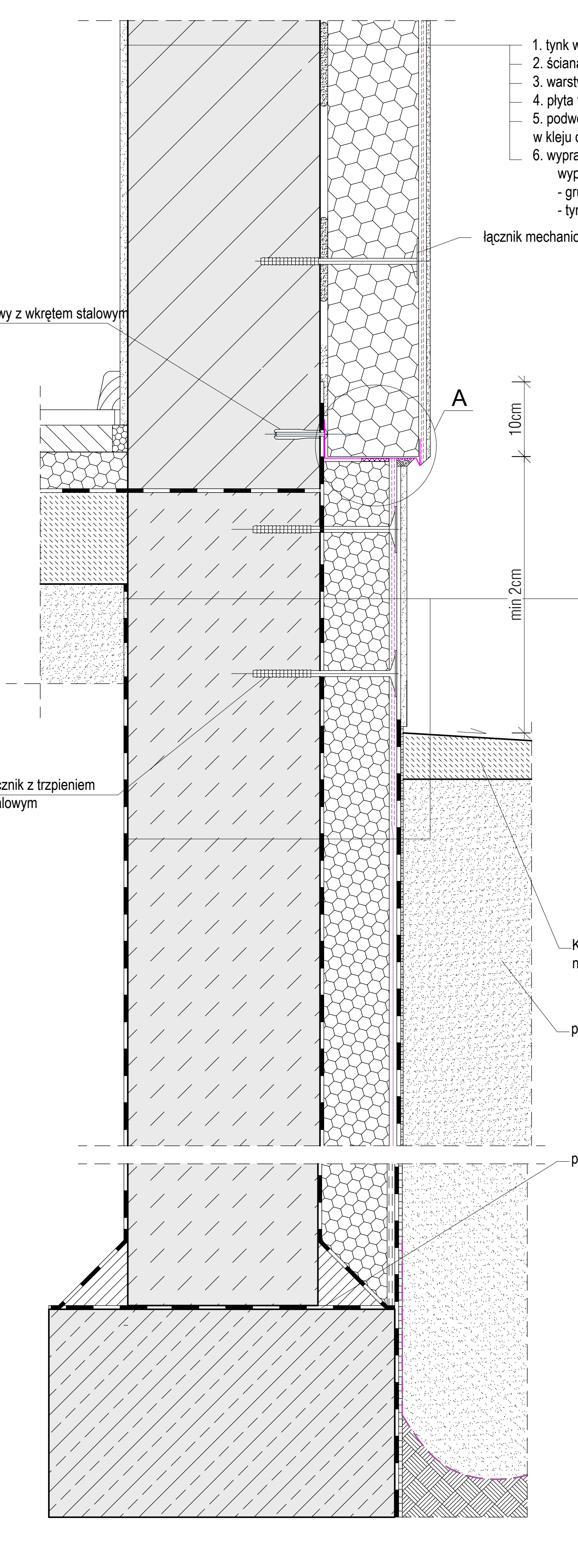
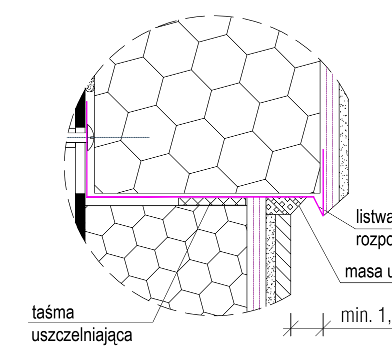
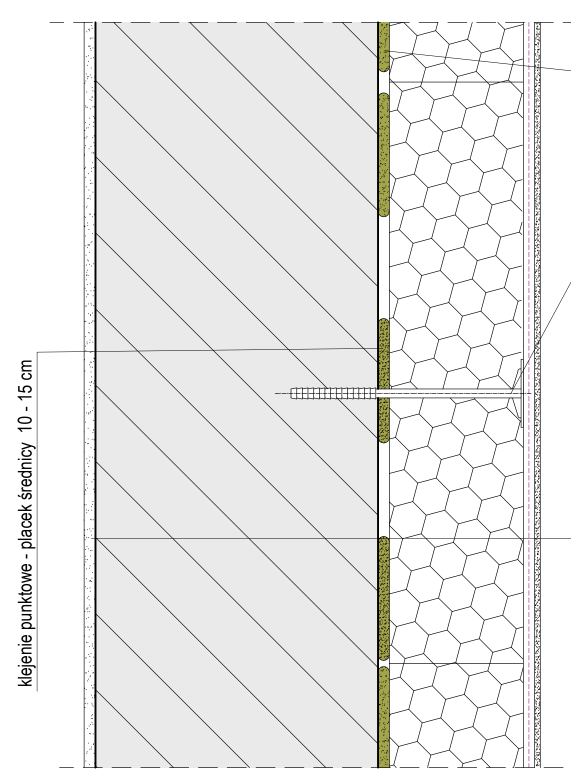
PRZEKRÓJ PRZEZ SYSTEM DOCIEPLENIA ŚCIAN



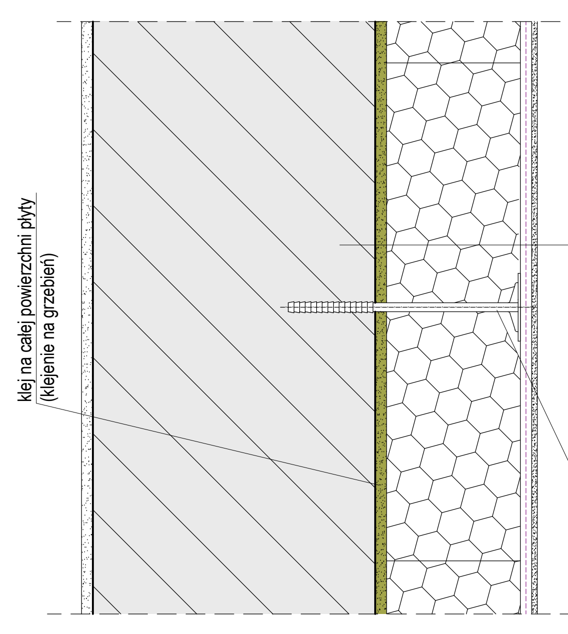
SZCZEGÓŁ A



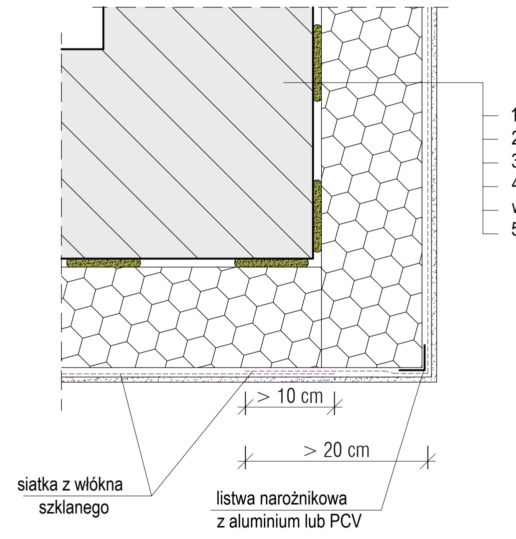
PRZEKRÓJ PRZEZ SYSTEM DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
KLEJENIE OBWODOWO-PUNKTOWE



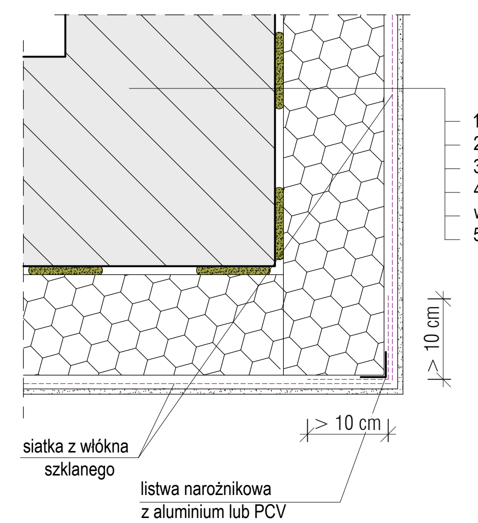
PRZEKRÓJ PRZEZ SYSTEM DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH
KLEJENIE NA GRZEBIEŃ



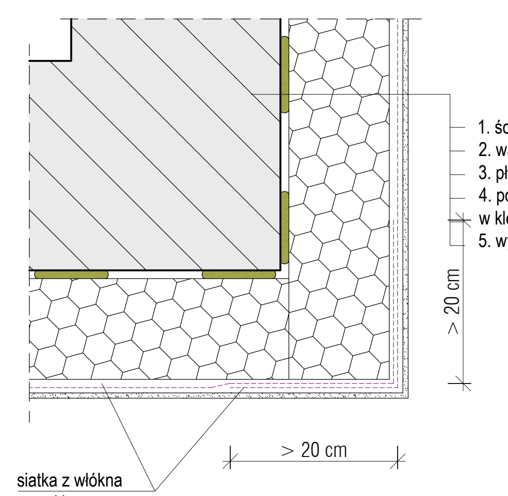
ZBROJENIE NAROŻNIKA LISTWĄ NAROŻNIKOWĄ



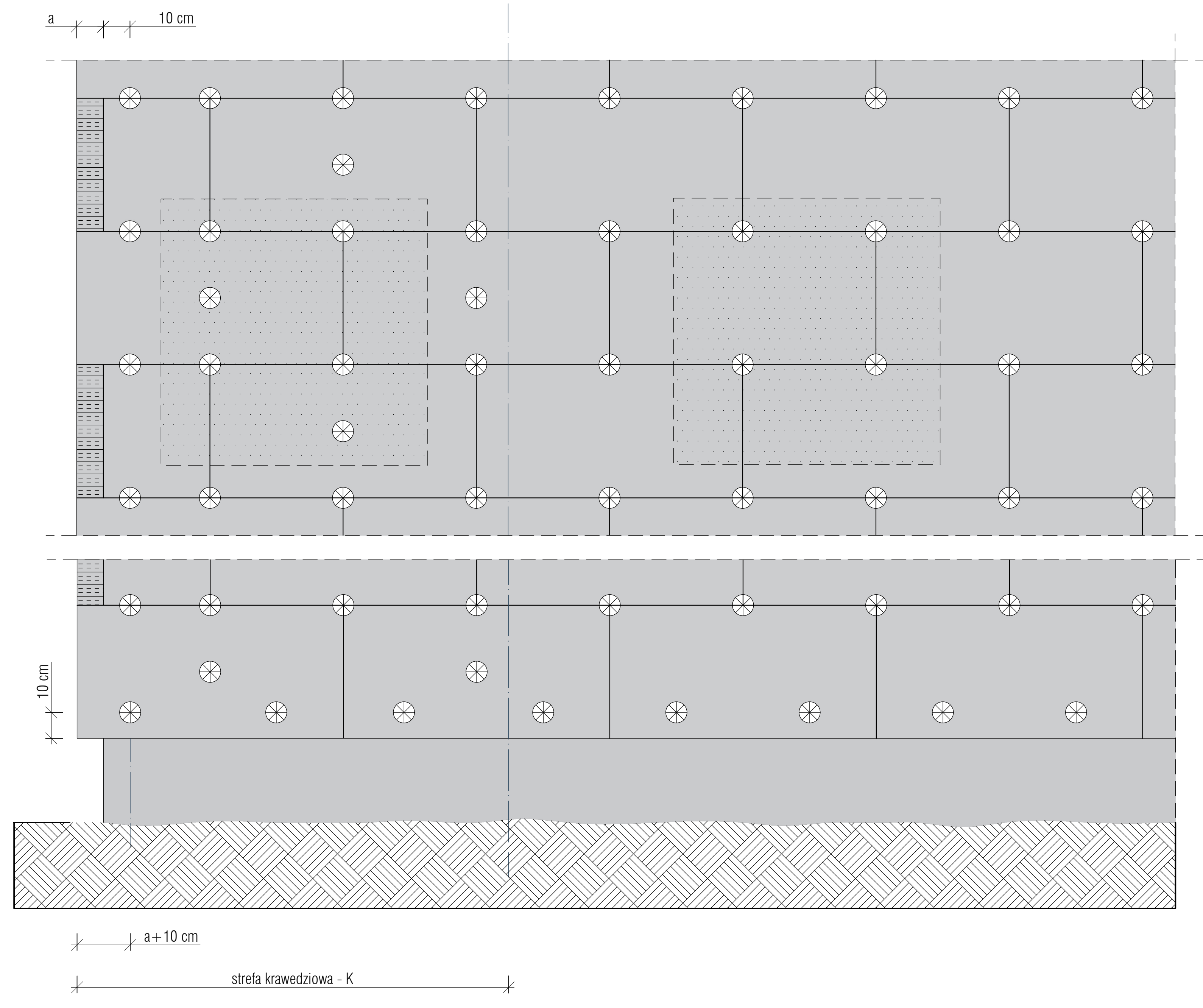
ZBROJENIE NAROŻNIKA LISTWĄ NAROŻNIKOWĄ Z SIATKĄ



ZBROJENIE NAROŻNIKA PODWÓJNĄ SIATKĄ Z WŁÓKNA SZKLANEGO



DOBÓR I ROZMIESZCZENIE ŁĄCZNIKÓW MECHANICZNYCH

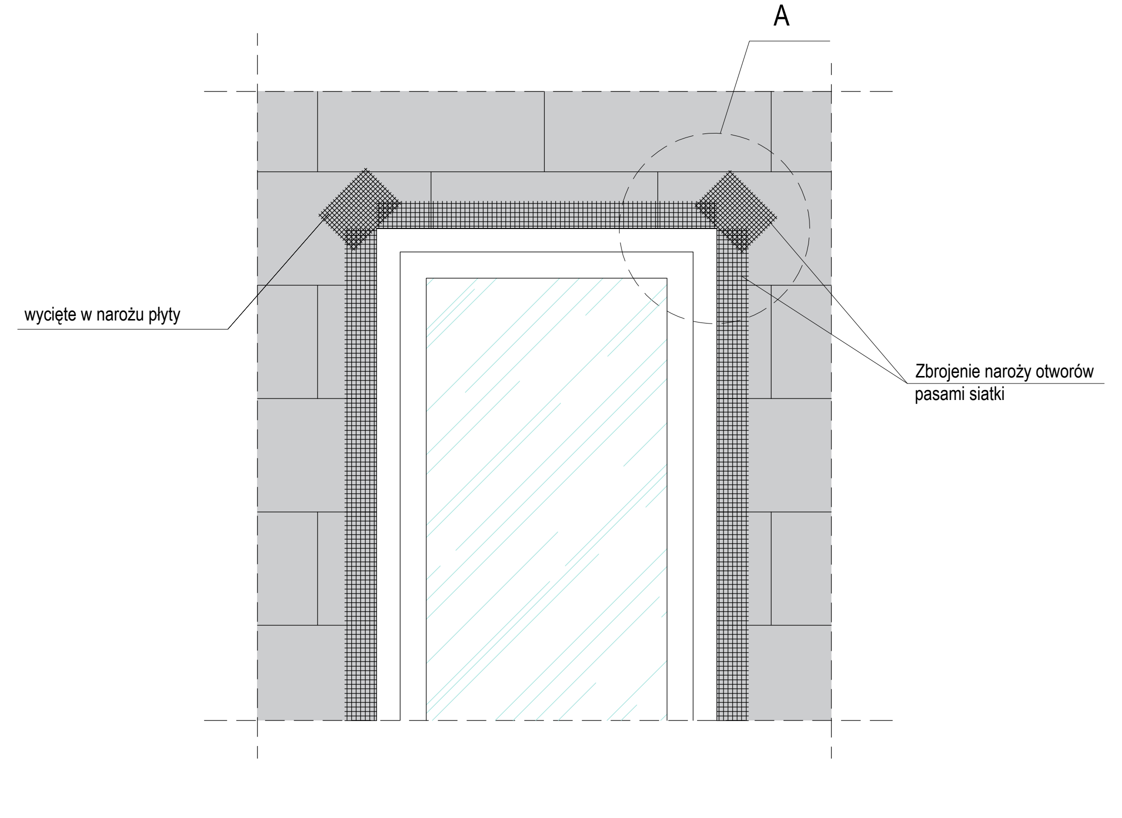


a=20cm Grubość styropianu

Zalecenia doboru łączników mechanicznych na 1 m² ocieplanej powierzchni

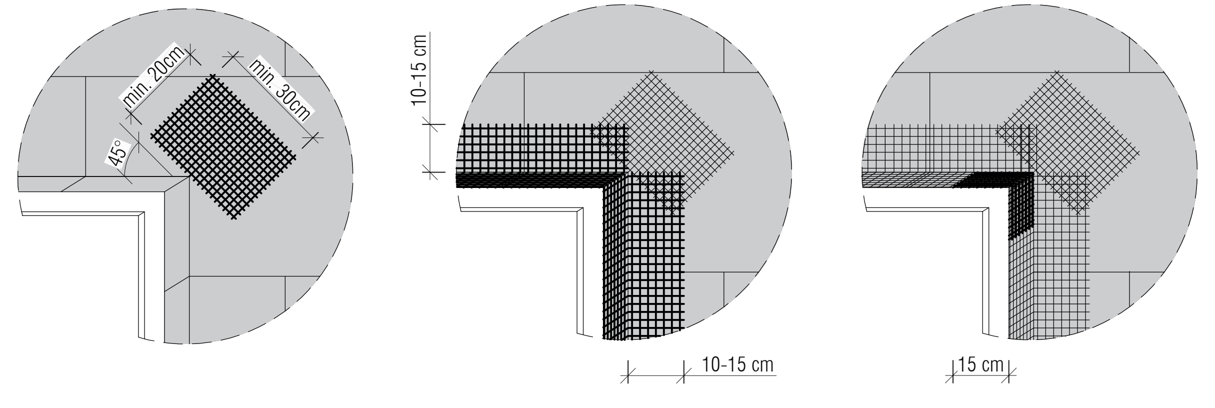
Standardowe płyty izolacyjne ze styropianu EPS wg. PN EN 13163:2004 o wymiarach 100 x 50 cm			min. liczba łączników dla wysokości	
Podłoże	Rodzaj łącznika	Głębokość zakotwienia	krawędź	ściana
beton i bloczki betonowe cegła pełna ceramiczna cegła pełna silikatowa	z trzpieniem z tworzywa lub stalowym wbijanym lub wkręcanym	≥ 50 mm	6	4
ceramika szczelinowa silikaty szczelinowe pustaki z betonu lekkiego keramzytobeton beton komórkowy	z trzpieniem z tworzywa lub stalowym wbijanym lub wkręcanym z wydłużoną strefą rozporu	≥ 80 mm		

ZBROJENIE KRAWĘDZI I NAROŻY W OBRĘBIE OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH



SZCZEGÓŁ A

KOLEJNOŚĆ ZBROJENIA DIAGONALNEGO NAROŻNIKÓW OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH:



1. Siatka zbrojąca diagonalnie naroża otworów
2. Siatka zbrojąca krawędzie otworów
3. Siatka zbrojąca wewnętrzne naroża otworów

ZERO BUDYNKU

± 0,00 = 107,22 m n.p.m.

UWAGI:

ZALECENIA KONSTRUKCYJNE

1. W strefie od poziomu terenu do wysokości 2,0 m należy stosować wzmocnione zbrojenie dwiema warstwami siatki zbrojącej lub siatką "pancerną" o gramaturze ≥ 300 g/m².
2. Łącznik z trzpieniem stalowym wbijanym lub wkręcanym, zamocowany po wykonaniu warstwy zbrojącej. Łącznik kotwi do ściany izolację łącznie z warstwą zbrojącą.
3. Przy niskim stanie wód gruntowych i gruntach niespoistych można nie wykonywać drenażu opaskowego.
4. Klejenie obwodowo-punktowe - łączna ilość nałożonego kleju powinna zapewnić minimum 40% efektywnej powierzchni klejenia płyty z podłożem.
5. Rysunek przedstawia trzy wariantowe rozwiązania zbrojenia narożników.
6. Listwa narożnikowa aluminiowa lub PCV musi być obsadzona pod siatką zbrojącą, zatopiona w kleju do ociepleń.
7. Tabela doboru łączników mechanicznych na 1 m² ocieplanej powierzchni podaje zalecane i sprawdzone w praktyce ilości łączników dla rozwiązań typowych. Właściwy rodzaj i ilość łączników oraz głębokość zakotwienia określa w każdym przypadku producent systemu ocieplenia.
8. "Głębokość zakotwienia" - oznacza efektywną głębokość zakotwienia w materiale konstrukcyjnym ściany.
9. Szerokość strefy krawędziowej "K" (brzegowej), w której konieczne jest stosowanie zwiększonej ilości łączników uzależniona jest od geometrii budynku i jest równa 1/8 krótszego wymiaru budynku, ale nie mniej niż 1 metr i maksymalnie 2 metry.
10. Stosowane łączniki powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie na podstawie odpowiednich deklaracji właściwości użytkowych lub krajowych ocen technicznych.
11. Krawędzie płyt izolacji termicznej nie mogą krzyżować się w narożach otworów.

OGÓLNE

Wszelkie zmiany technologii wykonania, rodzaju betonu, klasy stali, układu zbrojenia czy detali konstrukcyjnych wymagają pisemnej akceptacji projektanta (KNA).

Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż. Wszystkie niezgodności należy zgłaszać projektantowi.

BIURO PROJEKTOWE

ELPOS USŁUGI PROJEKTOWE DOMINIK IWAŃSKI

Gostynin, ul. Wspólna 31/74, tel. 697 967 427
elpos.projekt@gmail.com

INWESTOR

Gmina Bodzanów
ul. Bankowa 7, 09-470 Bodzanów

NAZWA ZADANIA

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA PRZY UL. SZKOLNEJ 2 W NOWYM MISZEWIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

ADRES OBIEKTU

Województwo mazowieckie, powiat płocki, gmina Bodzanów, w miejscowości Nowe Miszewo, dz. ewid. 78/10 obręb 0025- Miszewo Murowane Nowe, jednostka ewidencyjna: 141902_5, identyfikator działki: 141902_5.0025.78/10

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	BRANŻA	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski	MAZ/0159/PWOK/03	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	25.07.2025	
SPRAWDZAJĄCY	dr mgr inż. Maciej Banach	MAZ/0801/PBKb/15	KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	25.07.2025	
OPRACOWUJĄCY	inż. Dominik Iwański			25.07.2025	

TYTUŁ RYSUNKU

SZCZEGÓŁ DOCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNETRZNYCH

SKALA	JEDNOSTKA	DATA	NR ZADANIA	NR RYSUNKU	NR REWIZJI	NR STRONY
-	cm	25.07.2025	182	K-12/13	REV. 00	

Prawa autorskie zastrzeżone. Ustawa z dn. 4 lutego 1994 r.