

Prvky Quad – Lock na konštrukciu betónových stien vrátane rohov stien (pravouhlých alebo s ľubovoľným uhlom), stien tvaru T s rozličnou hrúbkou betónu a hodnotami tepelného odporu

12'' spojovacia podpera (červená)

10'' spojovacia podpera (zelená)

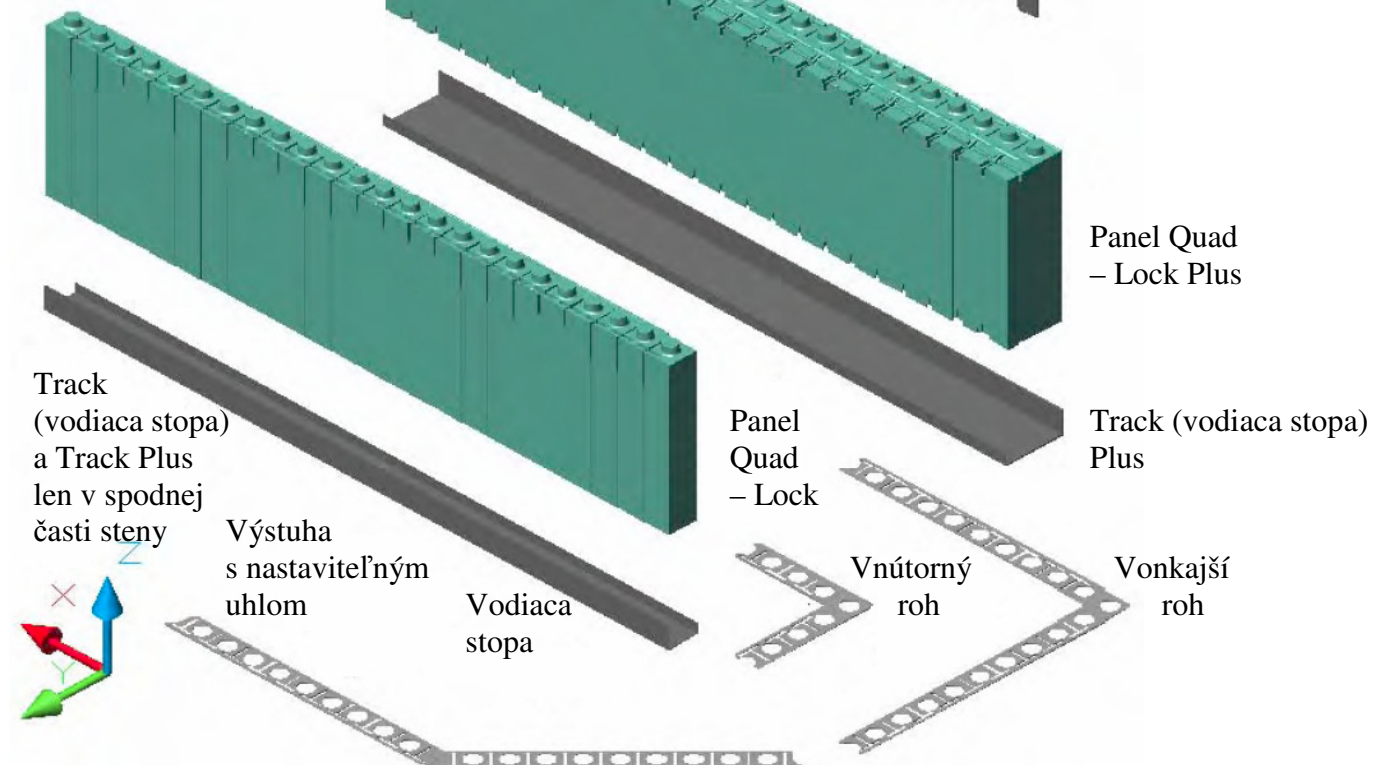
8'' spojovacia podpera (žltá)

6'' spojovacia podpera (modrá)

4'' spojovacia podpera (čierna)

Vrchné spojovacie podpery, ktoré sa umiestňujú každých 24'' (60 cm) len na vrchnej časti steny

Spojovacie podpery, ktoré sa umiestňujú každých 12'' (30 cm) vo vertikálnom a horizontálnom smere

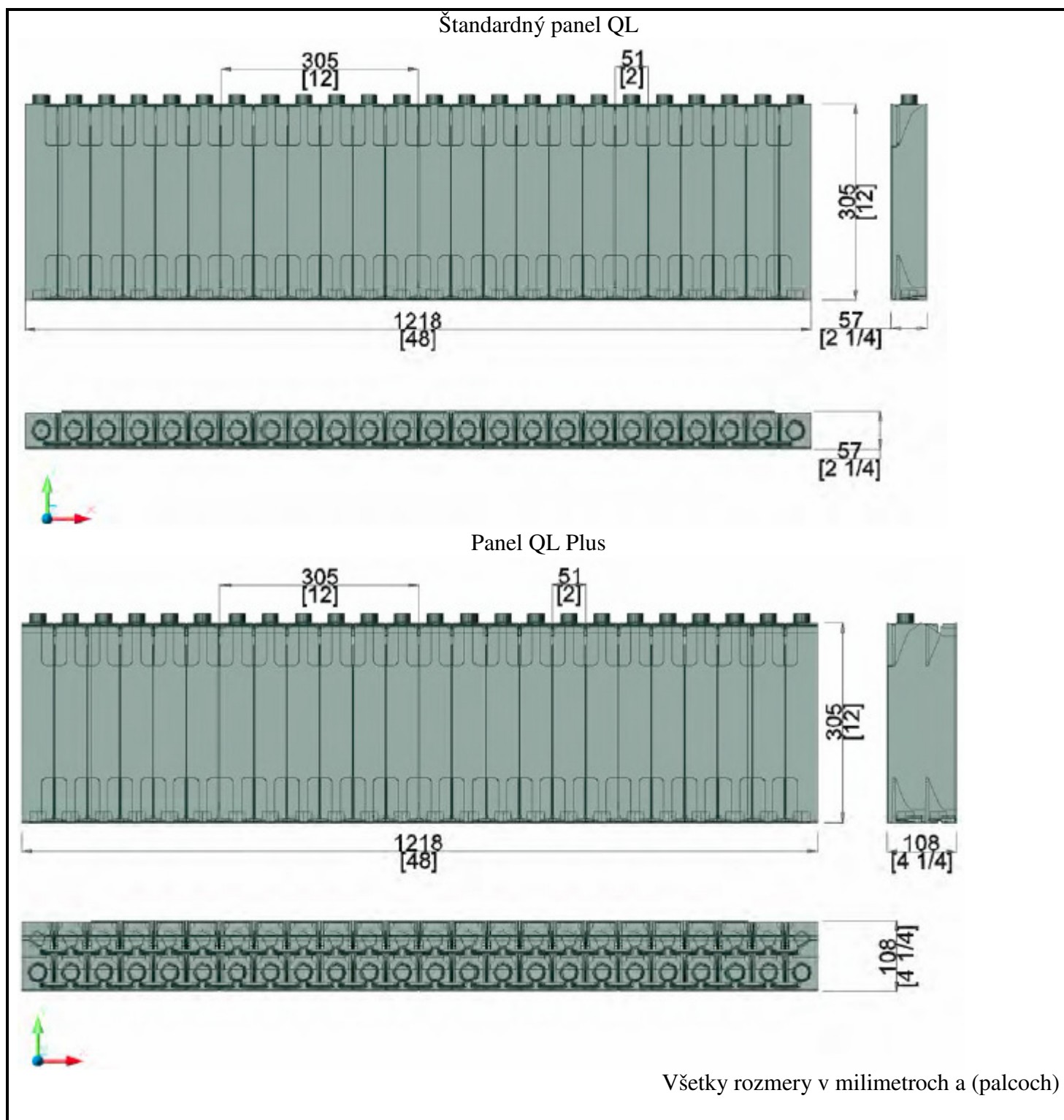


Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
 Permanentné izolačné betónové formy

Prvky ICF Quad – Lock
 (Izolačný systém na tvarovanie betónu)

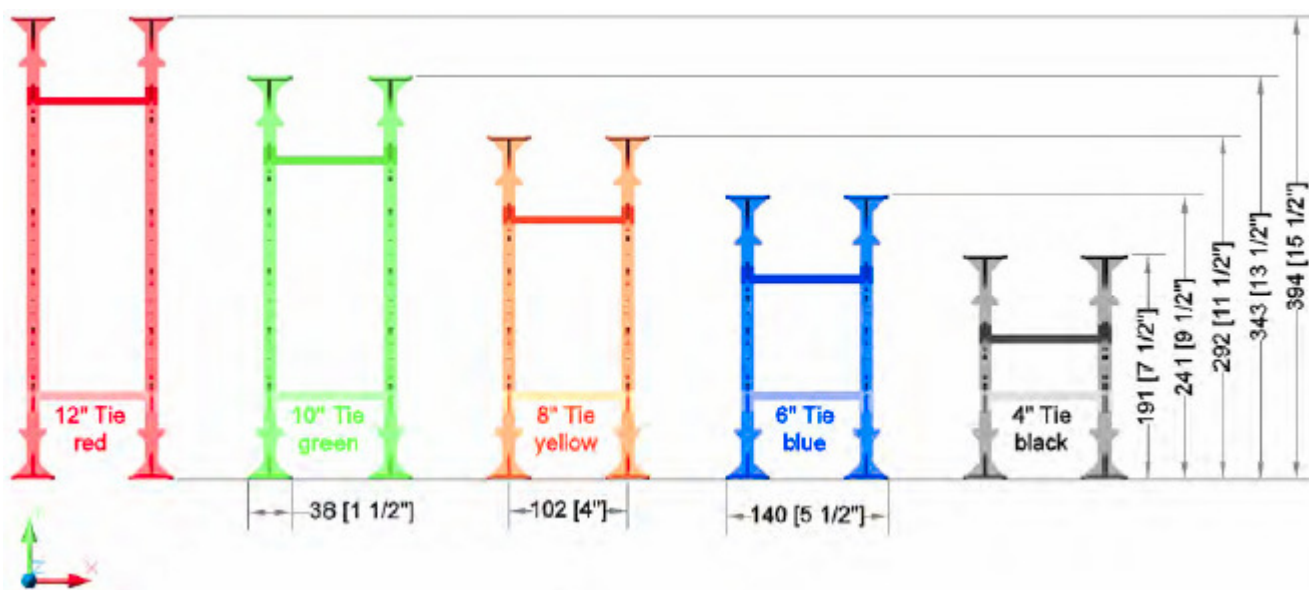
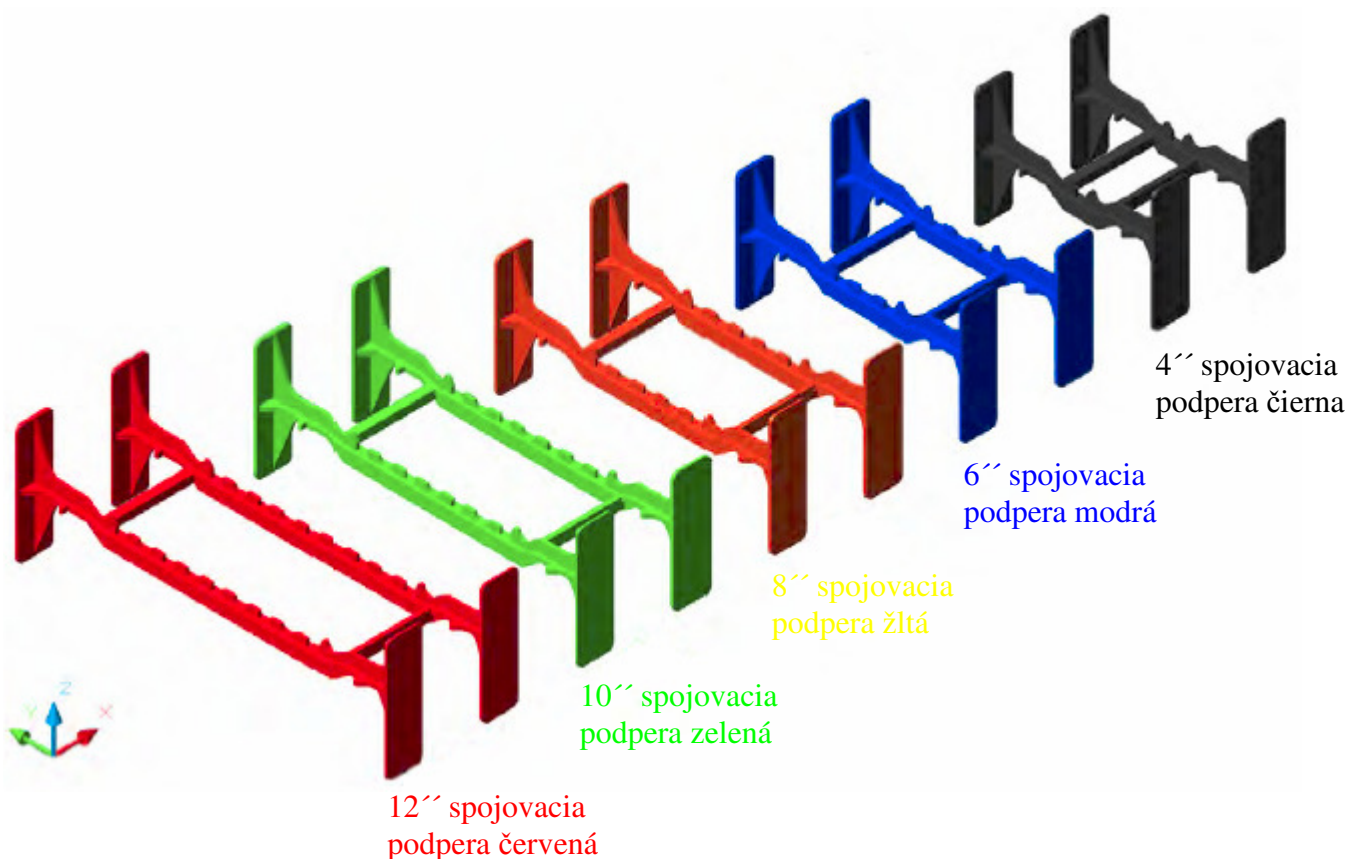
Príloha 1
 k európskemu technickému
 schváleniu

ETA – 06/0189



<p>Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK Permanentné izolačné betónové formy</p>	<p>Príloha 2 k európskemu technickému schváleniu</p>
<p>Rozmery panelov vyrábaných z expandovaného polystyrénu</p>	<p>ETA – 06/0189</p>

Spojovacie podpery Quad – Lock pre rozličné hrúbky steny a hrúbky betónu



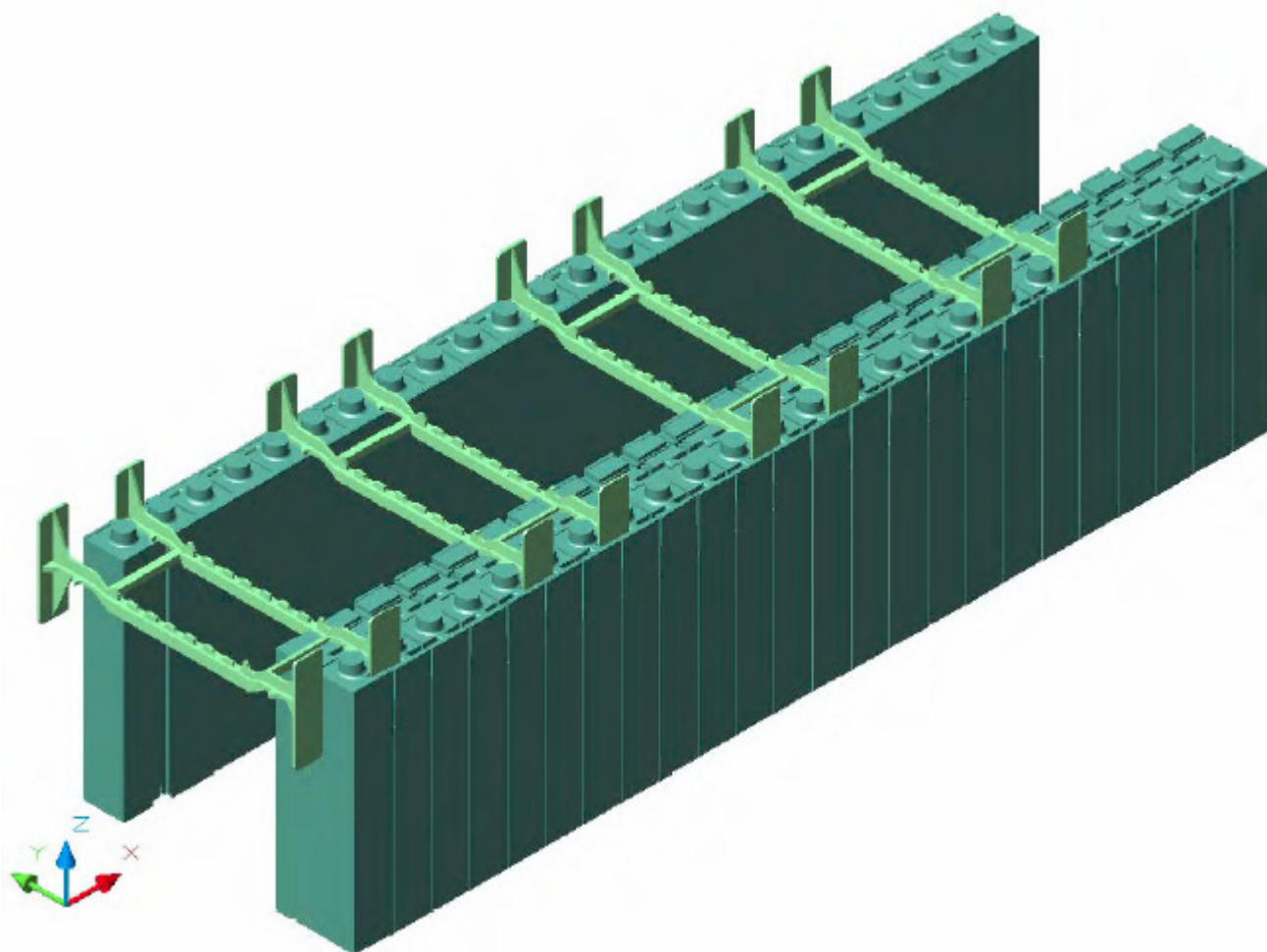
Rozmery v milimetroch [palcoch]

Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

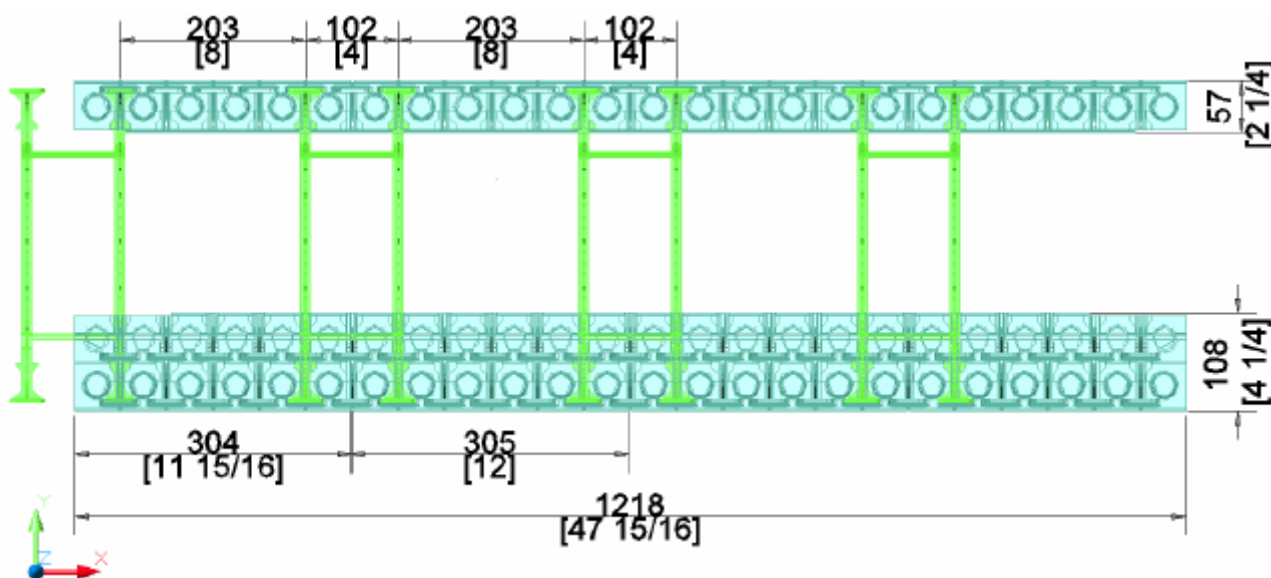
Príloha 3
k európskemu technickému
schváleniu

Rozmery spojovacích podpier vyrábaných z polyetylénu

ETA – 06/0189



Rozmery v milimetroch (palcoch)

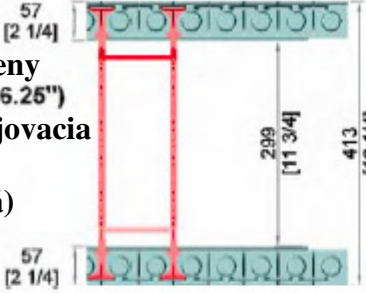
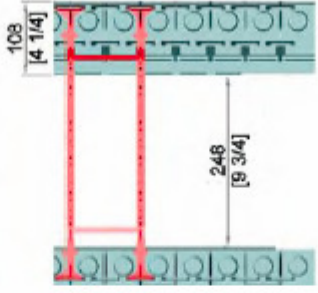
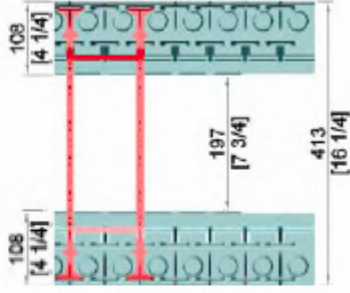
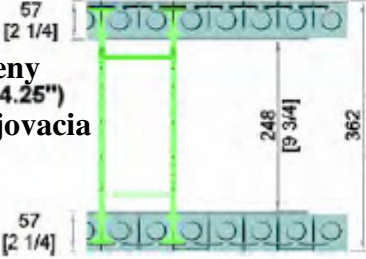
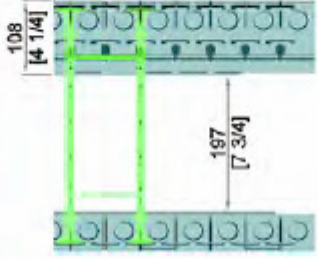
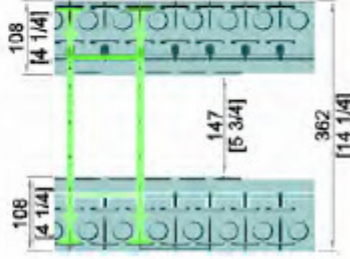
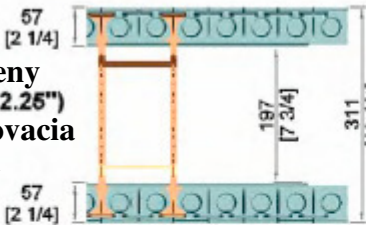
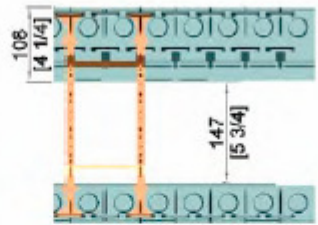
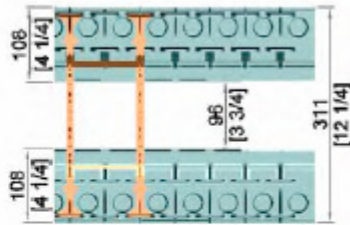
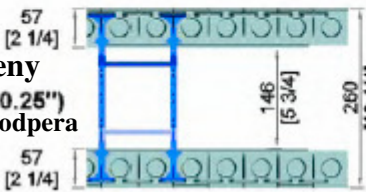
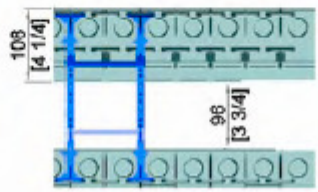
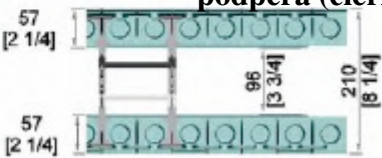


Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
 Permanentné izolačné betónové formy

Umiestnenie spojovacích podpier

Príloha 4
 k európskemu technickému
 schváleniu

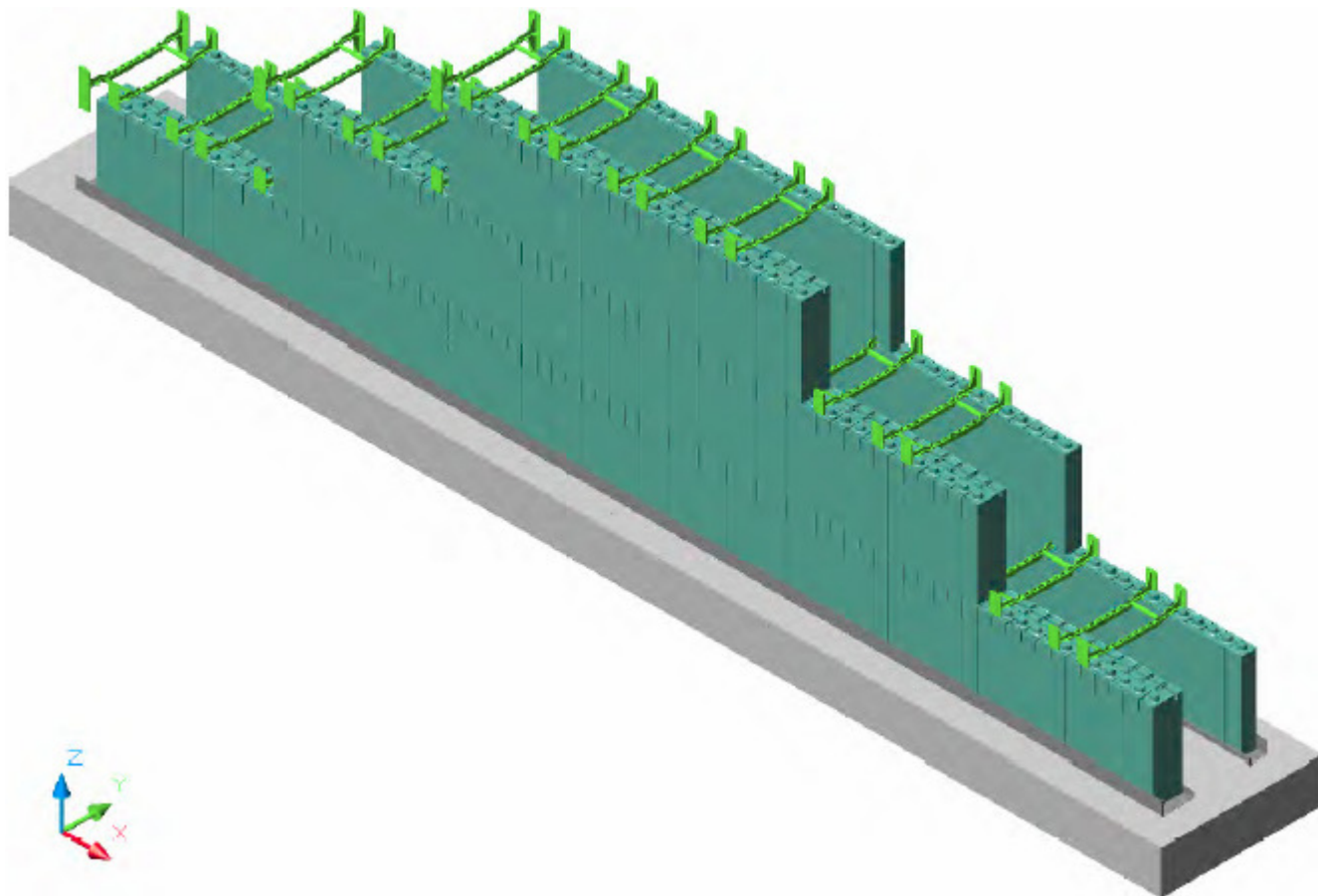
ETA – 06/0189

<p>R ~ 3.3 (m²K)/W (2 x QL)</p> <p>Šírka steny 413 mm (16.25") 12'' spojovacia podpera (červená)</p>  <p>R ~ 4.4 (m²K)/W (QL+QLPlus)</p>  <p>R ~ 5.7 (m²K)/W (2 x QLPlus)</p>  <p>Šírka steny 362 mm (14.25") 10'' spojovacia podpera (zelená)</p>    <p>Šírka steny 311 mm (12.25") 8'' spojovacia podpera (žltá)</p>    <p>Šírka steny 260 mm (10.25") 6'' spoj. podpera (modrá)</p>   <p>Šírka steny 210 mm (8,25'') R ~ 3.3 (m²K)/W; 4'' spojovacia podpera (čierna)</p> 	<p>Príloha 5 k európskemu technickému schváleniu</p> <p>ETA – 06/0189</p>
<p>Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK Permanentné izolačné betónové formy</p> <p>Šírky stien a betónových jadier a hodnoty tepelného odporu (hodnoty R)</p>	

Panely EPS sú šachovnicovo usporiadané a každá vrstva je posunutá od ďalšej vrstvy o 1/2 panela.

Plastové spojovacie podpory sa musia umiestňovať každých 305 mm (12´´) vo vertikálnom aj horizontálnom smere tak, aby ich stredové osi boli v rovine s vertikálnymi drážkami na vonkajších povrchoch platní EPS.

Metal – Tracks (kovové vodiace stopy) musia byť bezpečne pripevnené k betónovému podkladu.

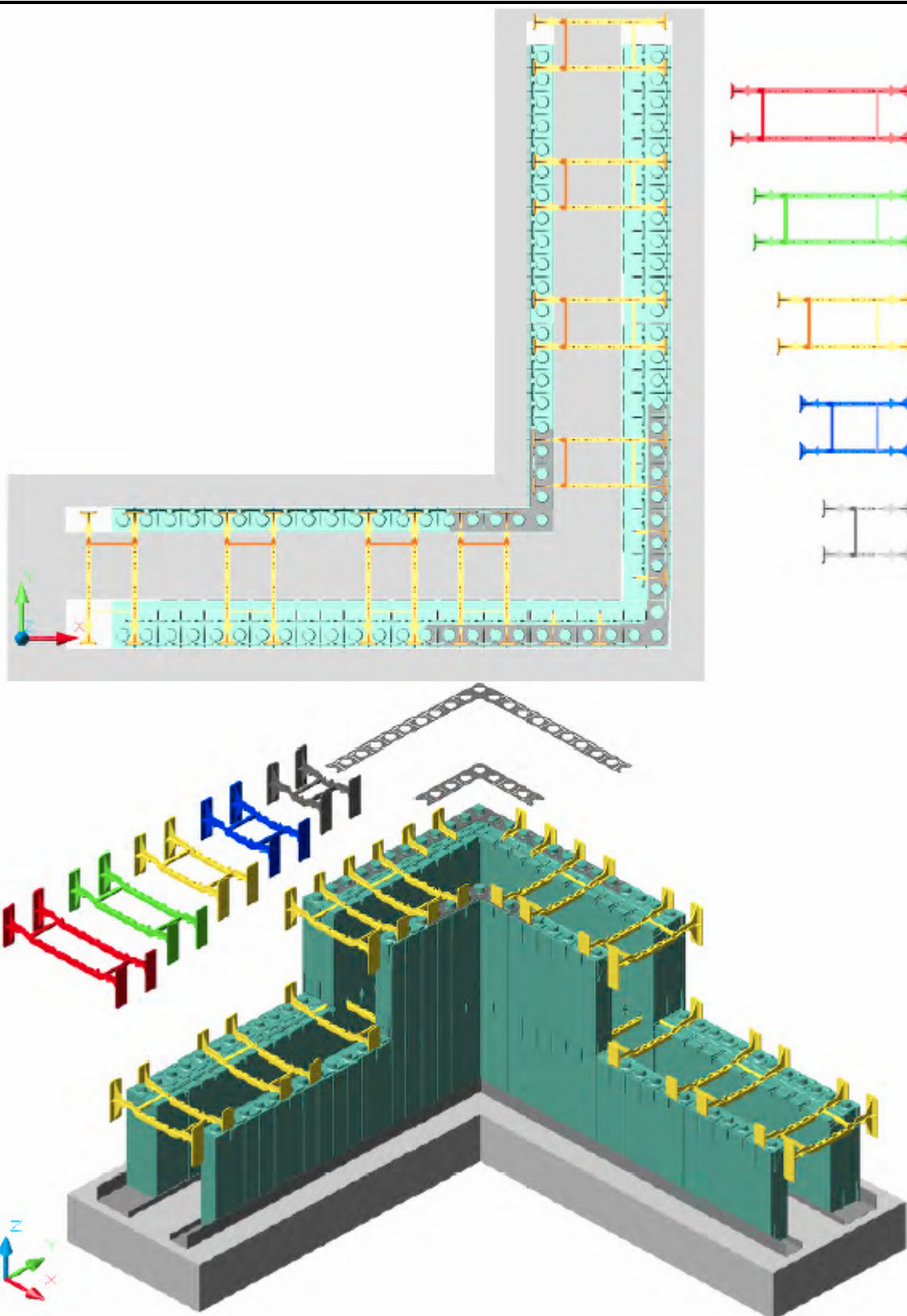


Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Usporiadanie panelov EPS a spojovacích podpier v rovnej časti steny

Príloha 6
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189

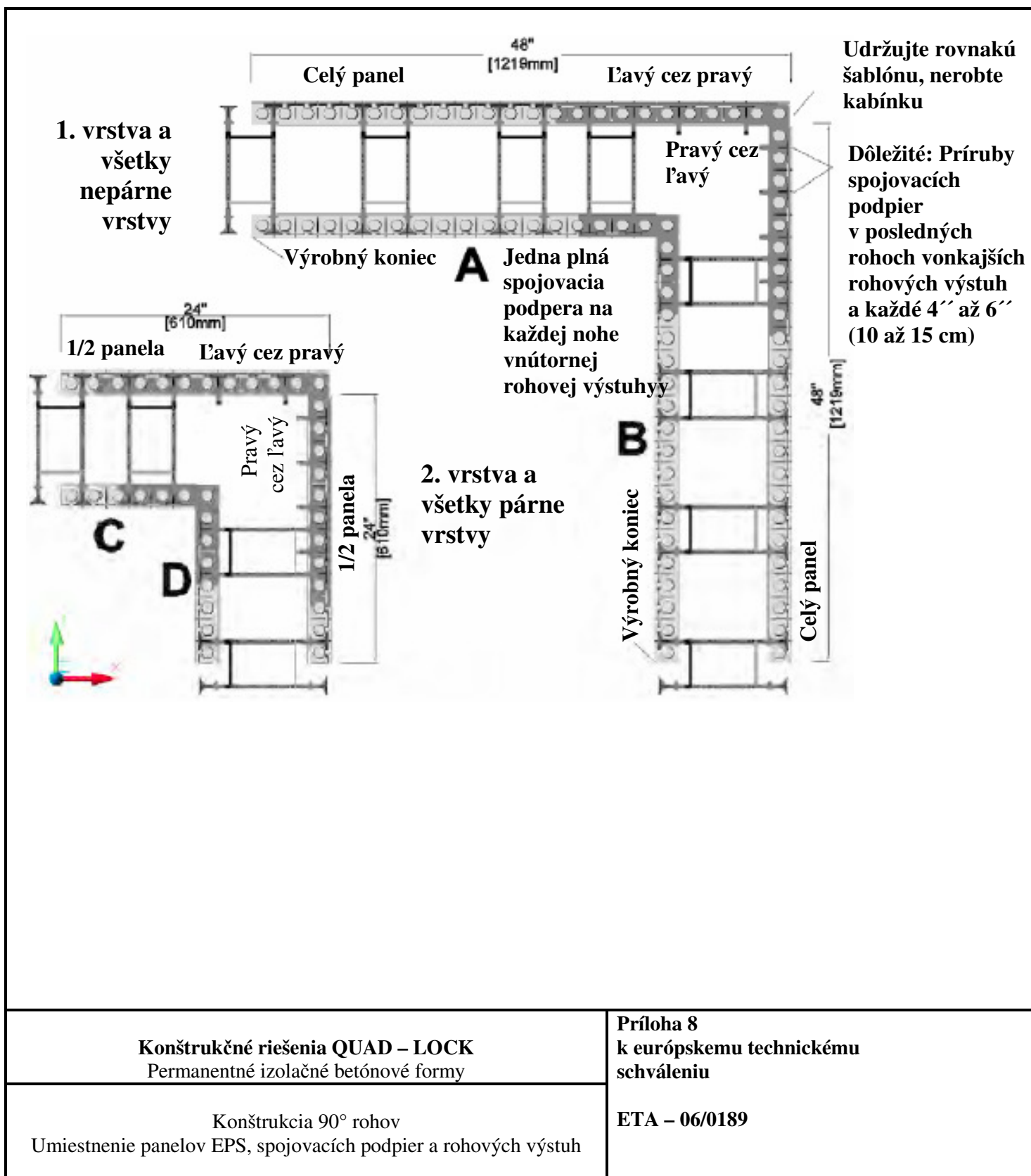


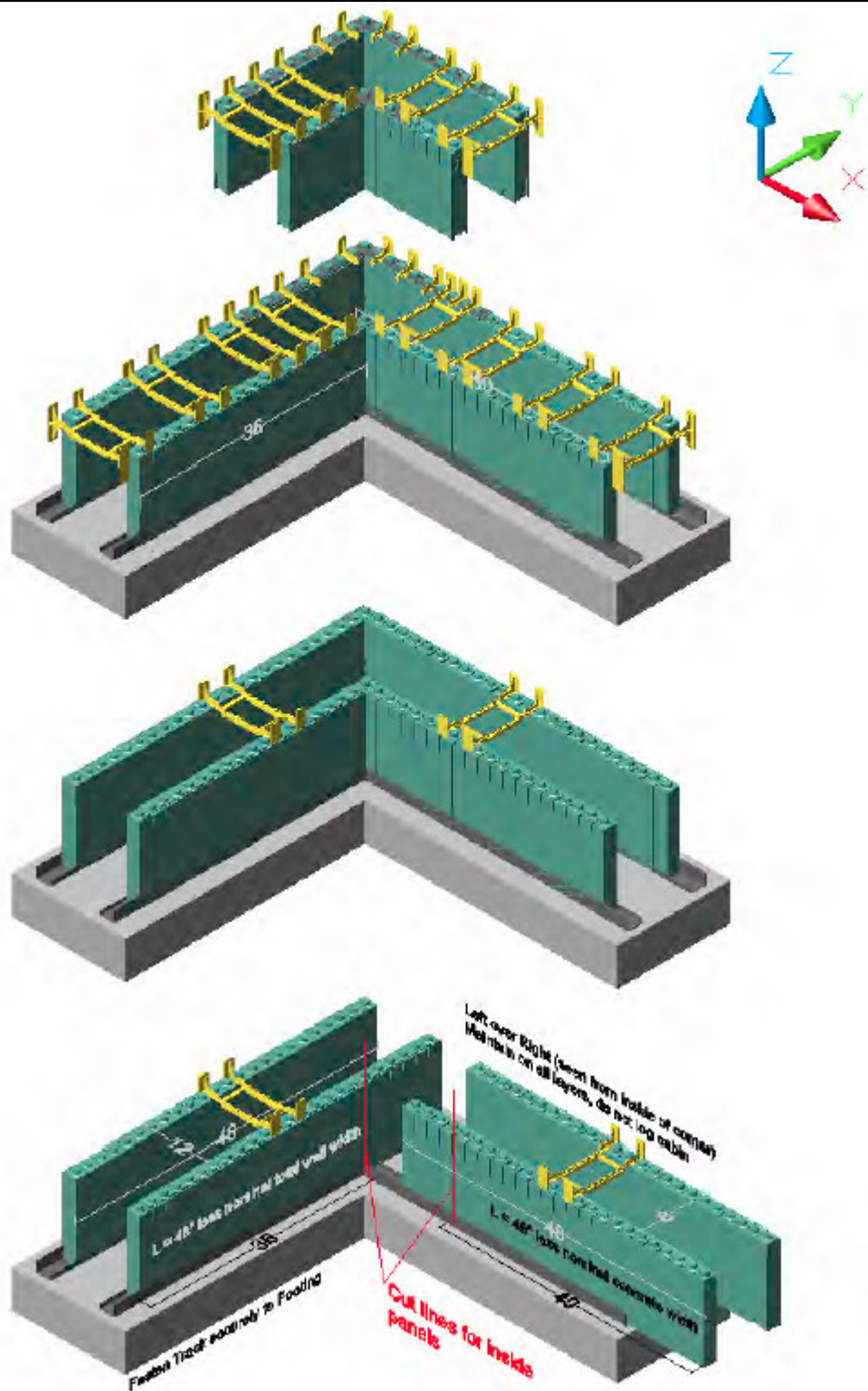
Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Konštrukcia 90° rohov
Umiestnenie panelov EPS, spojovacích podpier a rohových výstuh

Príloha 7
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189





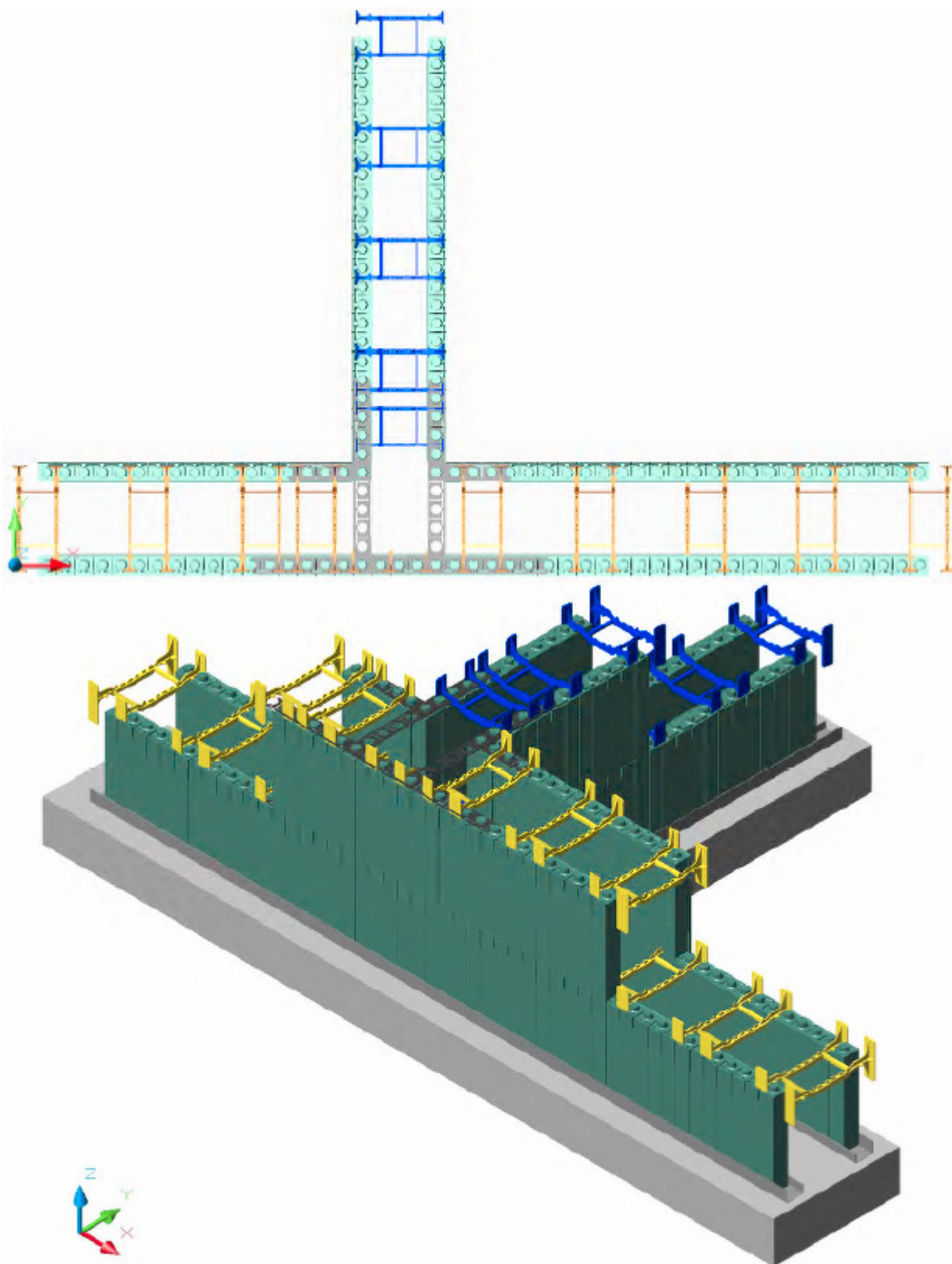
Rozmery v palcoch

Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
 Permanentné izolačné betónové formy

Príloha 9
 k európskemu technickému
 schváleniu

Konštrukcia 90° rohov – postupnosť ukladania a rezania
 panelov EPS, spojovacích podpier a rohových výstuh

ETA – 06/0189

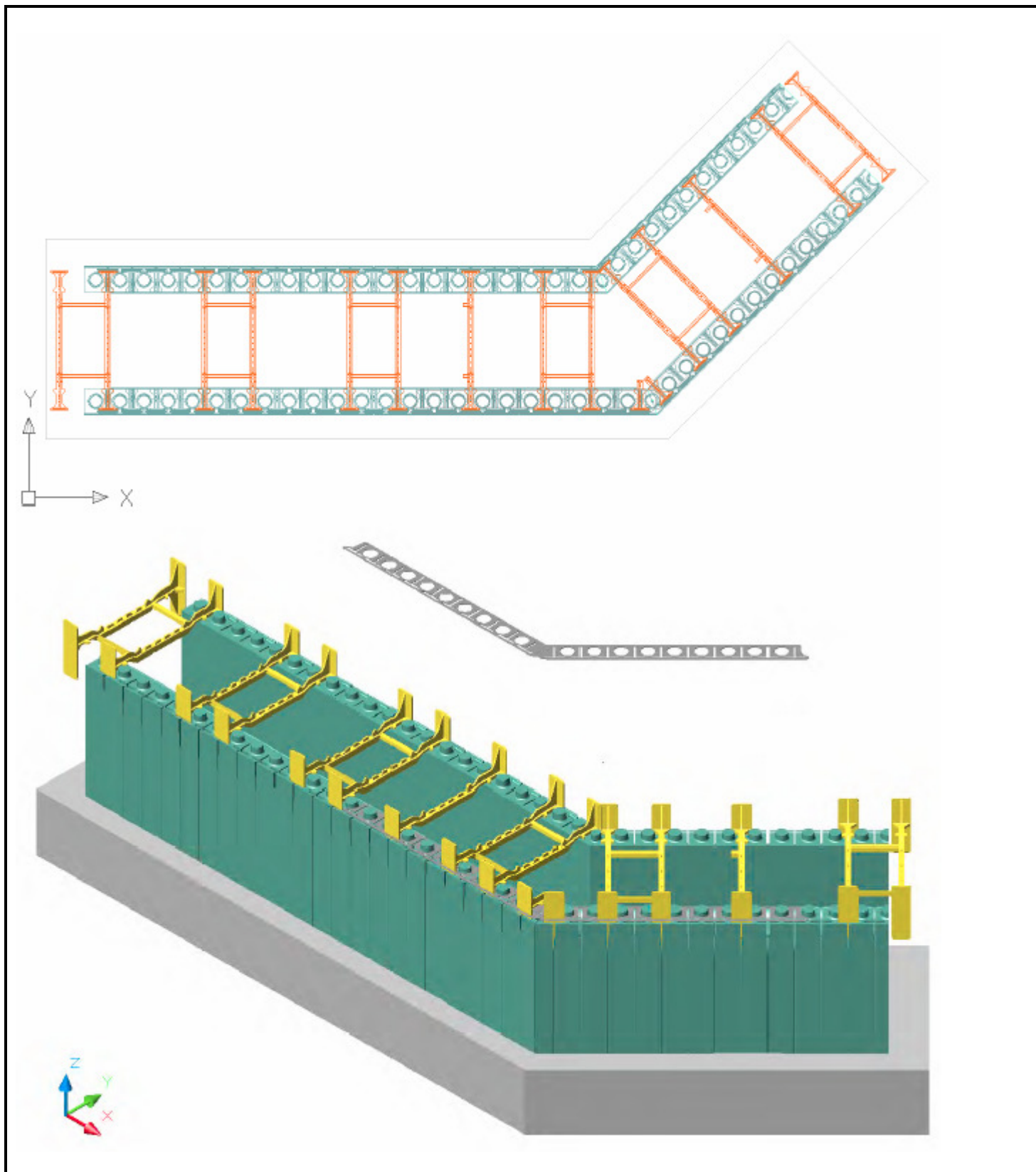


Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Konštrukcia stien v tvare T
Umiestnenie panelov EPS, spojovacích podpier a rohových výstuh

Príloha 10
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189

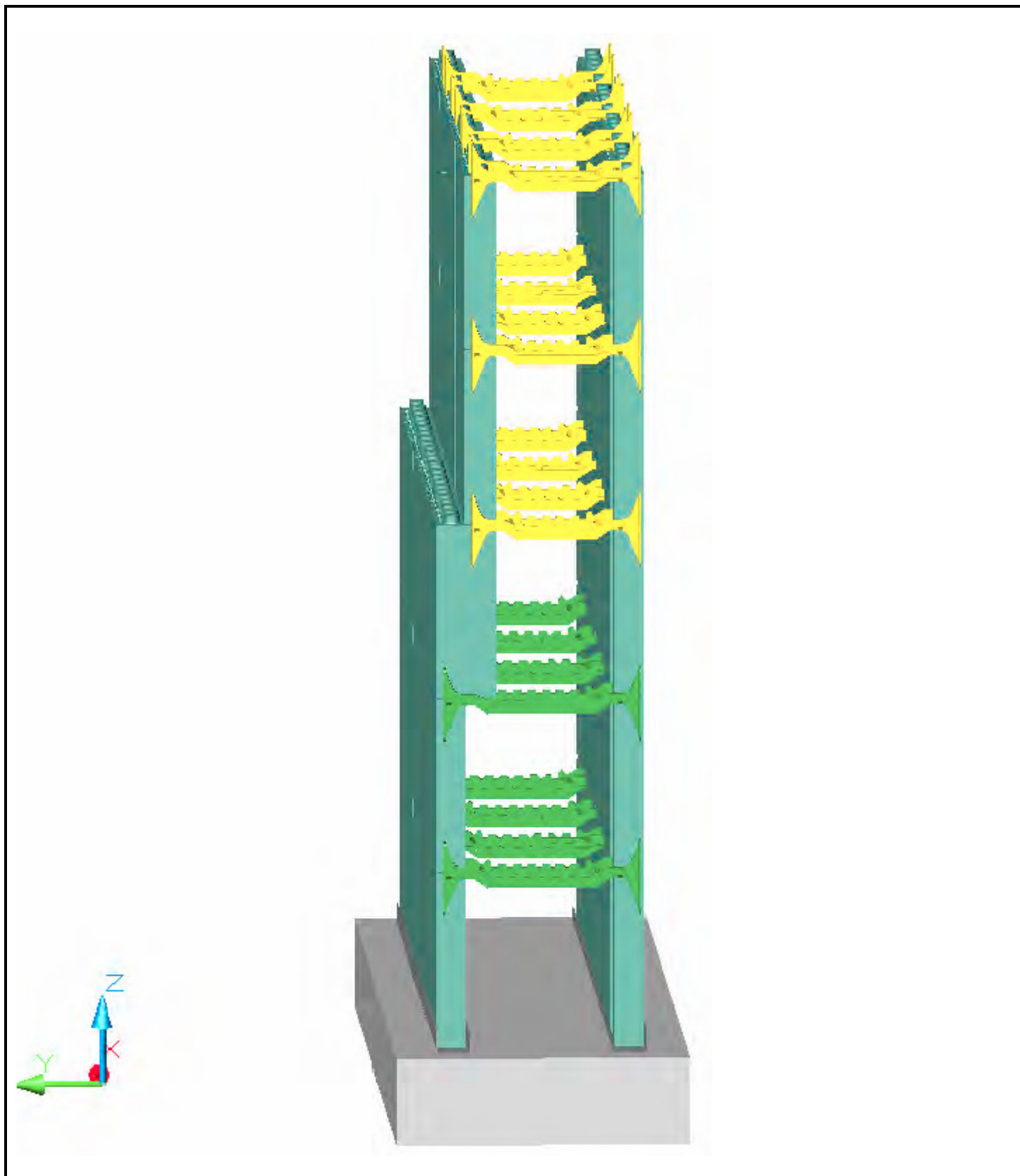


Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Konštrukcia rohov s iným ako 90° uhlom.
Umiestnenie panelov EPS, spojovacích podpier a rohových výstuhy. Zvonku sa nevyžaduje žiadna výstuha (štandardné výstuhy len vnútri)

Príloha 11
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189

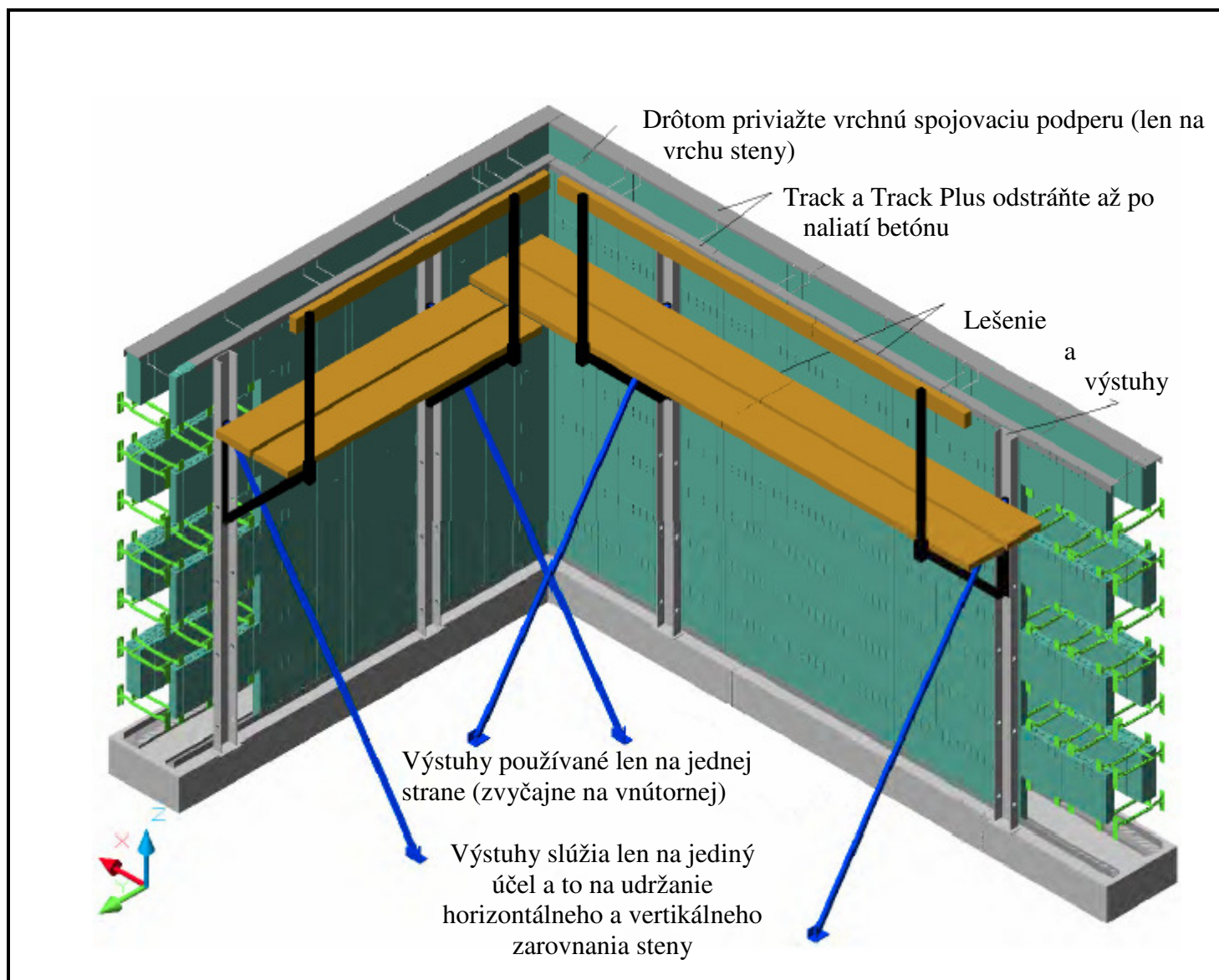


Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Konštrukcia zmeny hrúbky steny pomocou panelu Quad –
Lock Plus

Príloha 12
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189



Výstuha 60 cm (2 stopy) od rohu a potom každých 120 až 180 cm (54 až 6 stôp).

Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

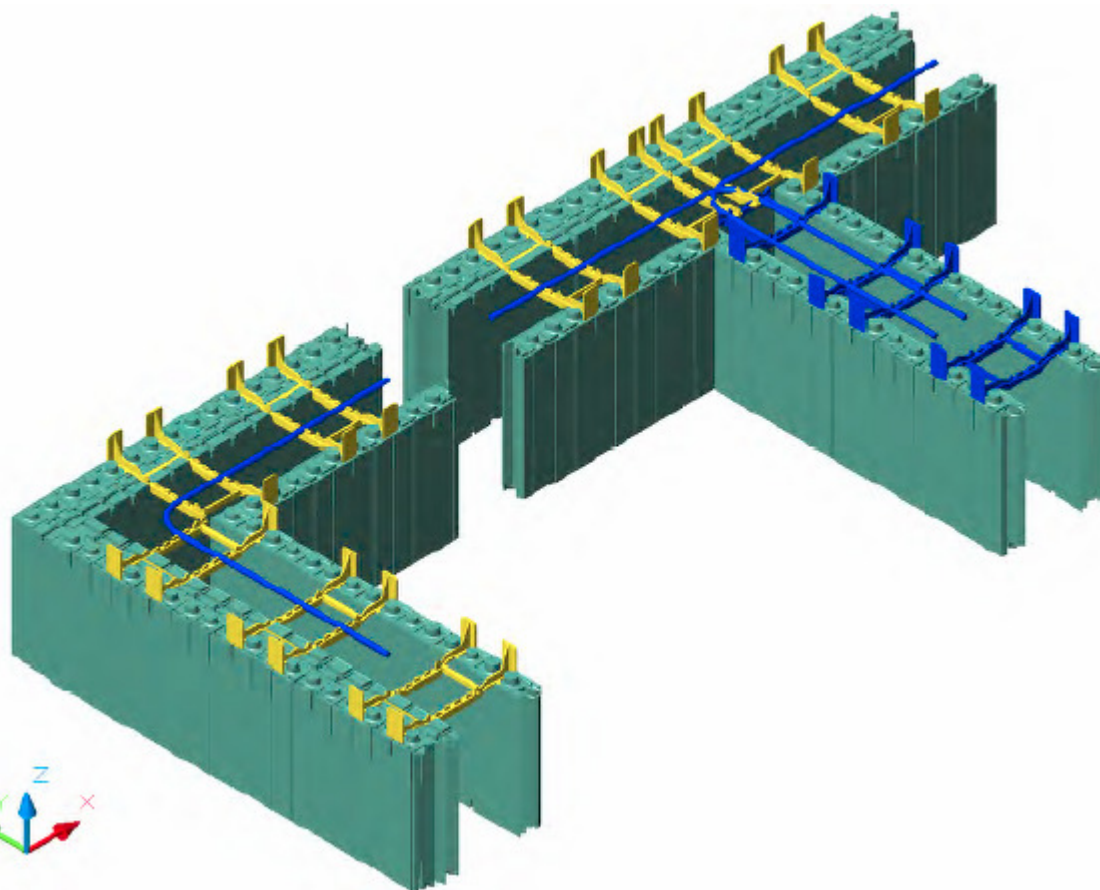
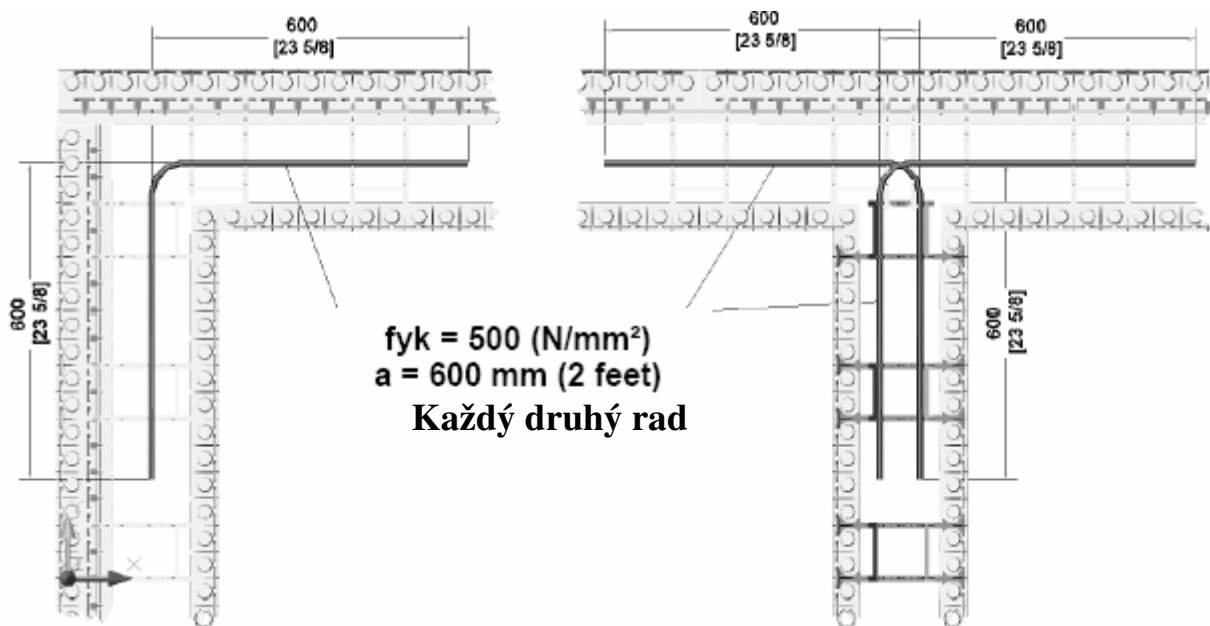
Výstuhy Quad – Lock na udržanie horizontálneho a vertikálneho zarovnanie steny počas liatia betónu a vytvorenie lešenia pre pracovný personál

Príloha 13
k európskemu technickému schváleniu

ETA – 06/0189

Horizontálna výstužová oceľ pre budovy vyššie ako 5 podlaží

Rozmery v mm (palcoch)



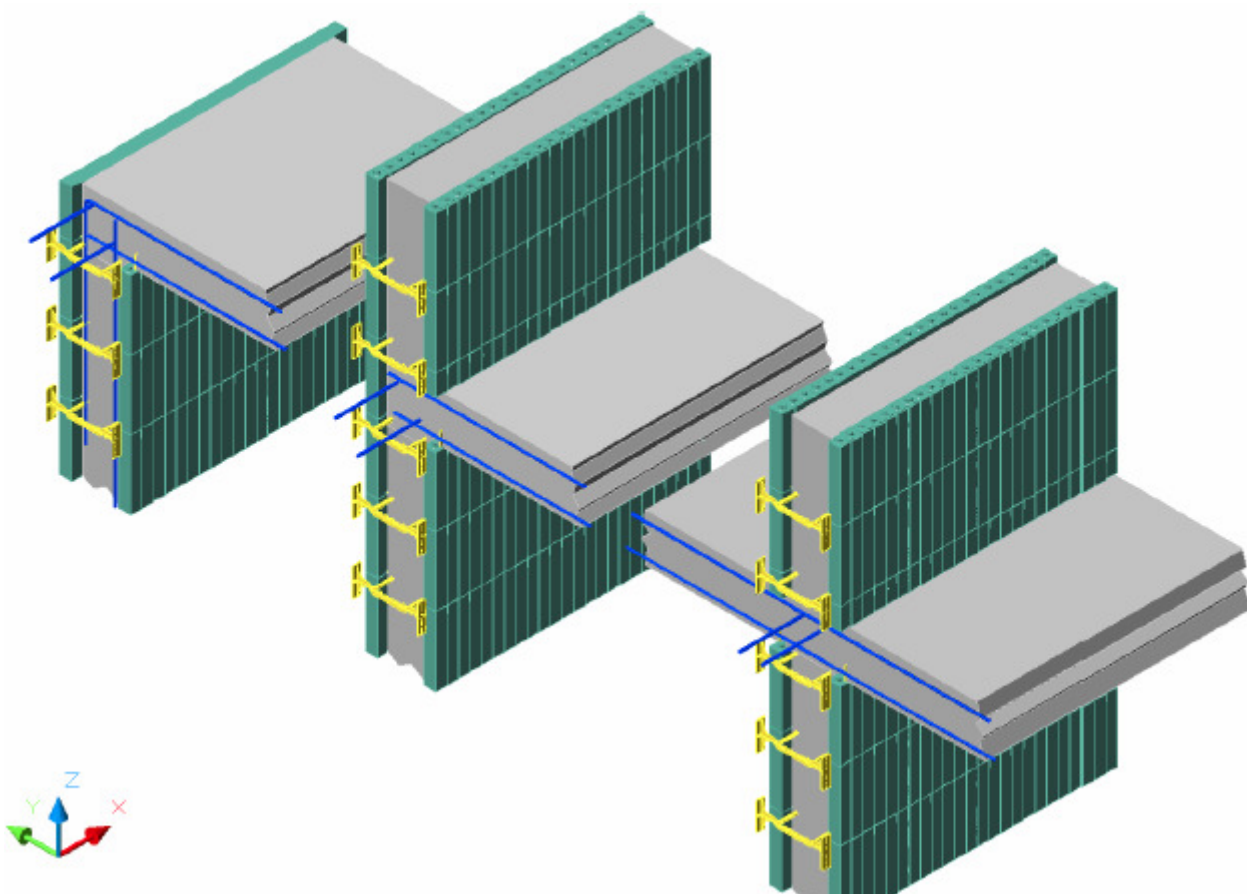
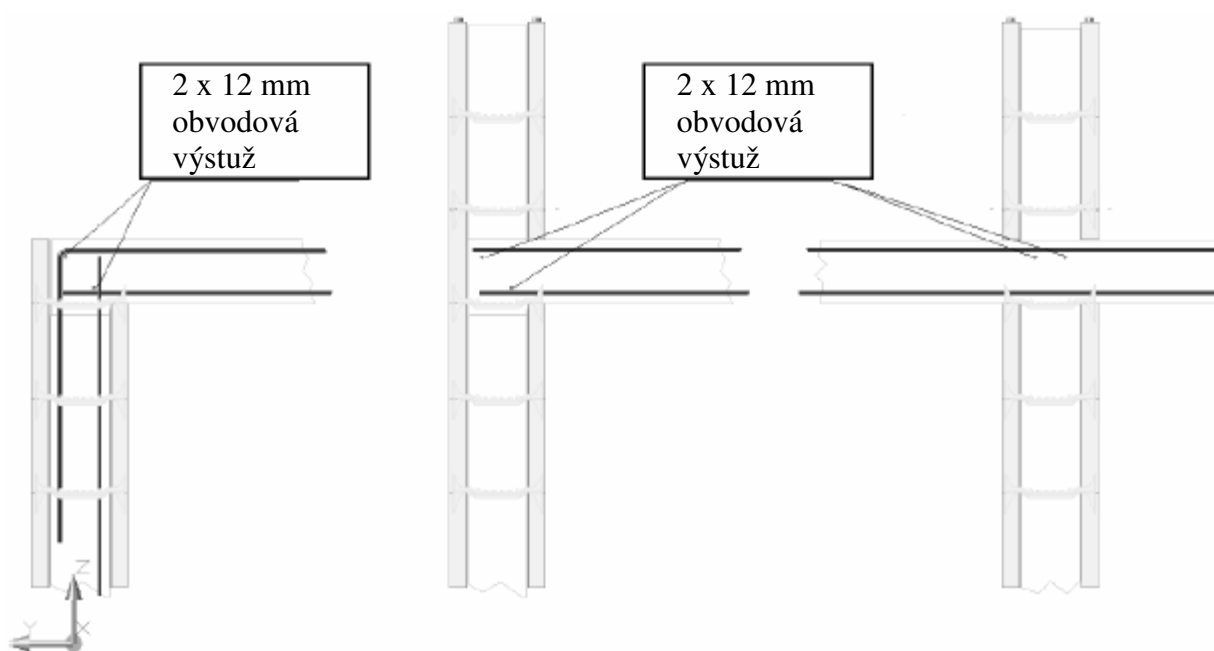
Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Príloha 14
k európskemu technickému
schváleniu

Umiestnenie horizontálnej výstužovej ocele pre budovy
vyššie ako 5 podlaží

ETA – 06/0189

Zvislé rezy



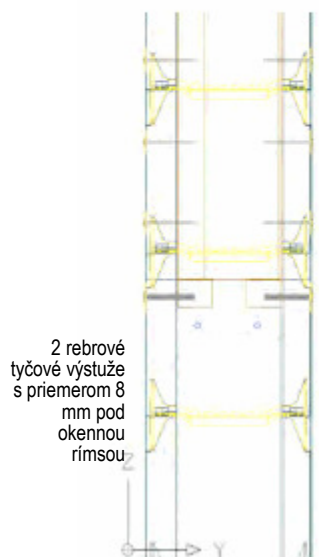
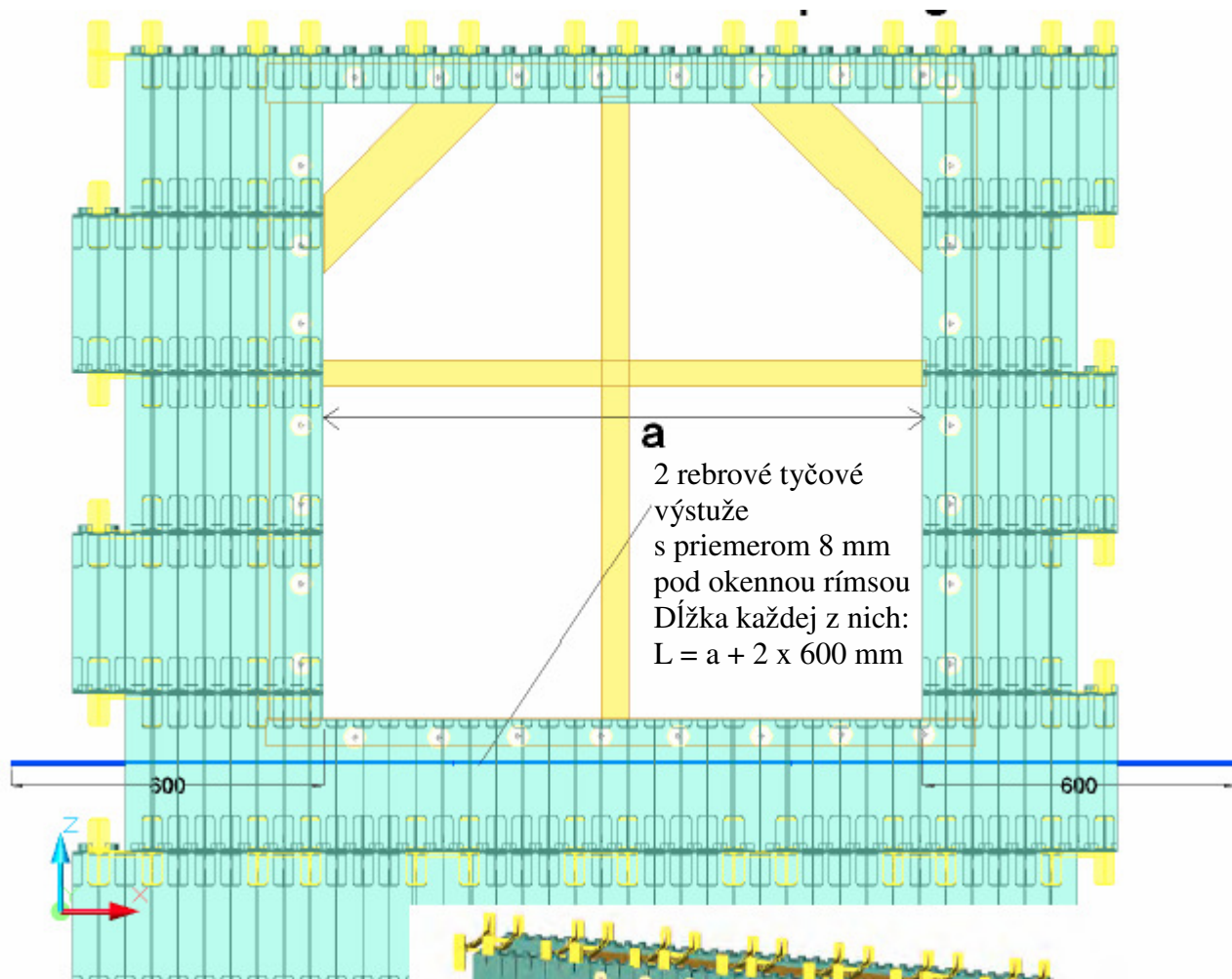
Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Zvislé rezy cez betónové stropy

Príloha 15
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189

Vystuženie pod otvormi



Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
 Permanentné izolačné betónové formy

Výstužná oceľ pod otvormi

Príloha 16
 k európskemu technickému
 schváleniu

ETA – 06/0189

Hodnoty stenových profilov pre všetky kombinácie stien Quad – Lock

2. novembra 2009

Typ steny	Šírka steny	Hodnota R	Spojovacie podpery		Panely vyrobené z EPS (expandovaného polystyrénu)				Šírka betónového jadra	Objem betónu	Hmotnosť dielov Quad – Lock	Hmotnosť betónu pri 23 kN/m ³
				T	vonkajšie		vnútorné					
Šírka steny/ Šírka betónu	mm	(m ² K)/W	Názov výrobku	mm	Názov výrobku	mm	Názov výrobku	mm	mm	m ³ /m ²	kN/m ²	kN/m ²
QL413/300	413	3,303	B 413 modrý	394	QL	57	QL	57	299	0,299	0,48	6,88
QL413/250	413	4,453	B 413 modrý	394	QPlus	108	QL	57	248	0,248	0,63	5,70
QL413/200	413	5,763	B 413 modrý	394	QPlus	108	QPlus	108	197	0,197	0,79	4,53
QL362/250	362	3,280	B362 zelený	343	QL	57	QL	57	248	0,248	0,48	5,70
QL362/200	362	4,429	B362 zelený	343	QL	108	QPN	57	197	0,197	0,63	4,53
QL362/150	362	5,739	B362 zelený	343	QPlus	108	QPlus	108	146	0,146	0,79	3,36
QL311/200	311	3,256	B311 žltý	292	QL	57	QL	57	197	0,197	0,48	4,53
QL311/150	311	4,406	B311 žltý	292	QPlus	108	QL	57	146	0,146	0,63	3,36
QL311/100	311	5,715	B311 žltý	292	QPlus	108	QPlus	108	95	0,095	0,79	2,19
QL260/150	260	3,233	B260 modrý	241	QL	57	QL	57	146	0,146	0,48	3,36
QL260/100	260	4,382	B260 modrý	241	QPlus	108	QL	57	95	0,095	0,63	2,19
QL210/100	210	3,210	B210 čierny	191	QL	57	QL	57	96	0,096	0,48	2,21

Konštrukčné riešenia QUAD – LOCK
Permanentné izolačné betónové formy

Šírky stien a betónového jadra; hodnoty R; geometria;
objemy a hmotnosti

Príloha 17
k európskemu technickému
schváleniu

ETA – 06/0189