# NEW GeoXD

#### Ver 5.3.0. 개정내용

Copyright © 1989~2024. MIDAS Information Technology Co., Ltd. ALL RIGHTS RESERVED.



# **Enhancements**

#### Drawing

- 내역서 생성 최신화

#### Analysis

- 수압변경 옵션
- 되메움 모델링 기능
- 해체 시공단계 자동생성

#### 공통사항

- 국가표준(강종) KS(18) 기본값 변경
- SheetPile 단면 유효율(a) 기본값 변경
- 지보재의 Slip 고려 기능 추가



# **NEW GeoXD V530**



# 내역서 생성 최신화

#### ▶ 내역서 생성 (성과품 〉 유지보수 모듈 〉 내역서 생성)

최신 단가 자료와 표준품셈 및 적산자료를 반영하여 내역서 기능을 업데이트 했습니다.

											\	<b>V525</b>												
	4 AI 2			212	격정보	87	자료	87	·정보 유통물가	거래가리														
	명칭	규격	단 위	단가	페이지	단가	페이지	단가	페이지 단가 페이기	1 단가 페이지	적용단가 비 :	2												
	한물	1\$	신	1153.3							1153.3 기정/20	12.1/												
	원형철근(헌장도착도)	D10-32mm	kg			870.0	43	950.0	71 950.0 34	870.0 34	870.0 울자/	43/												
	이형형근(영산공양감사도) 이형평근(생사공장상차도)	\$030016em-032em	ton	796300.0		780000.0	42	813000.0	70 833000.0 33	83000.0 33	785000.0 3474/	42/												
with       memory in any i	형철근(헌장도착도)	SD30D35em	ton			952000.0	42	89100																— V
100         100         10         100         10         100         10         100         10         100         10         100         10         100         10         100	I험철린(생산공장상차도)	\$D40016mm-032mm	ton	796300.0		785000.0	42	81800	< 자 재 >															
$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{10000} \frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	형강(현장도착도)	75x75x9m	kg	810.0		960.0	45	98	기격정보 물기자료 물가져보 유토물기 거래가??															
$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	성감(원장도작도) #23(심장도하도)	90x90x10mm	kg	810.0		960.0	45	98	명칭	73	격	단 위	C+71	FIOLE	EFZL	BIOITI	CF-71	RIOITI	CH7L	HOLT	EF-71	BIOLE	적용단가	비고
	형장(현장도착도)	380x100x10.5x16mm	kg	931.0		1060.0	44	110	200				(C71	ELVI-1	1271	- total	1000.0	-101-1	- C2/1		- 12×1	- HOLD	1000 0	
$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	성강(점포상차도)	300x300x10x15m	kp	951.5		960.0	47	102	반응	13	5	전				155	1289.0		and the second second	194		100	1289.0	24.01.03기준
Image:	(참도상차도)	600x200x11x17nm	kg	951.5		960.0	47	102	원형철근(현장도착도)	D10-3	32mm	kg			1010.0	5	1120.0	1-3	1131.0	18	1000.0	50	1000.0	7/71/50/
$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$	강(청포상자도) 20만파(정포사외도)	700x300x13x24m	kg	1038.5		1080.0	47	113	이형철근(생산공장상차	도) SD300	13mm	ton	957200.0	110	905000.0	2	1031000.0	1-2	1010000.0	17	875000.0	49	875000.0	거기/49/
mini mini mini mini mini mini mini mini	D덕인(입포양자도) 견후판(점포상차도)	8.0 <t≤9.06341< td=""><td>kg</td><td>-</td><td></td><td>1360.0</td><td>54</td><td>119</td><td>이형철근(생산공장상차</td><td>E) SD30D16m</td><td>m-D32mm</td><td>ton</td><td>957200.0</td><td>110</td><td>905000.0</td><td>2</td><td>1026000.0</td><td>1-2</td><td>1010000.0</td><td>17</td><td>875000.0</td><td>49</td><td>875000.0</td><td>7171/49/</td></t≤9.06341<>	kg	-		1360.0	54	119	이형철근(생산공장상차	E) SD30D16m	m-D32mm	ton	957200.0	110	905000.0	2	1026000.0	1-2	1010000.0	17	875000.0	49	875000.0	7171/49/
$\frac{1}{122} \frac{1}{122} \frac{1}$	연후판(점포상차도)	9.0 <t≤20.05541< td=""><td>kg</td><td></td><td></td><td>1300.0</td><td>54</td><td>113</td><td>이형철근(현장도착도)</td><td>SD300</td><td>35mm</td><td>ton</td><td></td><td></td><td>976000.0</td><td>2</td><td>1101000.0</td><td>1-2</td><td>1121000.0</td><td>17</td><td>966000.0</td><td>49</td><td>966000.0</td><td>거가/49/</td></t≤20.05541<>	kg			1300.0	54	113	이형철근(현장도착도)	SD300	35mm	ton			976000.0	2	1101000.0	1-2	1121000.0	17	966000.0	49	966000.0	거가/49/
$\frac{1}{10000} \frac{1}{10000} \frac{1}{10000} \frac{1}{10000} \frac{1}{10000} \frac{1}{10000} \frac{1}{10000} \frac{1}{100000} \frac{1}{100000} \frac{1}{1000000} \frac{1}{100000000} \frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	4	#103.20m	kp	946.0		1290.0	66	125	이형철근(생산공장상차	E) SD40016m	m-D32mm	ton	927200.0	110	875000.0	2	996000.0	1-2	980000 0	17	845000 0	49	845000.0	7171/49/
$\frac{1}{10000000000000000000000000000000000$	9 21-01	#161.60mm	kg	1062.0		1360.0	66	100	허간(허장도차도)	76.76	vQmm	ka	1040.0	110	1010.0	7	1220.0	1-5	1130.0	21	1000.0	55	1000-0	7121/55/
$\frac{1}{100} \frac{1}{100} \frac{1}$	트너트	W22x50nn	60	1300.0		763.0	88	51	(87)(HXCHC)	75875	10	ny .	1040.0	110	1010.0	2	1070 0	1.6	1100.0	21	1000.0	55	1000.0	7171750/
$\frac{1}{1284} \frac{1}{1284} \frac{1}{1284$	<u>= u  =</u>	W22x65mn	68			788.0	88	53	L영상(연양노석도)	90x90x	c rosast	кg	1040.0	110	101010	/	12/0.0	1-5	1130.0	21	1000.0	55	1000.0	7171/55/
$\frac{waa}{1000} + \frac{w}{1000} + \frac$	트너트	#22x70mm	68			815.0	88	53	L헝강(현장도착도)	130x130	)x12mm	kg	1040.0	110	1010.0	7	1300.0	1-5	1130.0	21	1000.0	55	1000.0	2121/55/
$\frac{1}{1000} \frac{1}{100} 1$	트너트	W22x80m	ea			865.0	88	56	ㄷ형강(현장도착도)	380x100x1	0.5x16mm	kg	1150.0	110	1110.0	6	1506.0	1-6	1660.0	22	1120.0	54	1110.0	물자/6/
$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$	장려물트	#240/085	60	1040.0		996.0	90	115	H형강(점포상차도)	300x300x	10x15mm	kg	951.5		1230.0	9	1355.0	I-12	1264.9	19	1170.0	57	1170.0	거가/57/
$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$	창력볼트	#22x50m	60	1218.0		1660.0	90	135	H형강(점포상차도)	600x200x	11x17mm	kg	951.5		1230.0	9	1355.0	I-12	1264.9	19	1170.0	57	1170.0	거가/57/
$\frac{1}{1000} \frac{1}{1000} \frac{1}{1000$	8 0	D25mnx4n	69	19800.0		27000.0	89		H형강(정포상차도)	700x300x	13x24mm	ka	1038.5		1400.0	9	1610.0	1-12	1852.7	19	1400.0	57	1400.0	2121/57/
$\frac{1}{12} \frac{1}{12} \frac$	中語二	022x500mm	68	2195.0				276	에에바파(제고사카드)	4.5 <t<6< td=""><td>000041</td><td>ka</td><td></td><td></td><td>840.0</td><td>12</td><td>012.0</td><td>1-14</td><td>1102.6</td><td>26</td><td>010.0</td><td>62</td><td>840.0</td><td>FT1/12/</td></t<6<>	000041	ka			840.0	12	012.0	1-14	1102.6	26	010.0	62	840.0	FT1/12/
$\frac{1}{1224} = \frac{1}{1224} = \frac{1}{1222} = \frac{1}{122} = \frac$	(이메쉬 ((시네도차도)	#8100x100m	e	2520.0		2880.0	97	260	실전국원(음포공제도)	4.5-1-0	0.000041	ny.			4400.0	10	4070.0	1.14	1020.0	20	310.0	02	4400.0	8 TI (44)
$\frac{1}{1264} \frac{1}{126} 1$	역(시내도착도)	D13mm				26000.0	103	2500	일번우편(심포양자도)	8.0<1>	9.05541	кg			1130.6	14	12/6.5	1-14	1273.8	26	1160.6	62	1130.6	굴자/14/
$\frac{1}{22942} + \frac{1}{22942} + $	멘트	40kp2	4	2863.0		3100.0	105	310	열면후판(점포상차도)	9.0<1≤2	20.0SS41	kg			1083.5	14	1213.4	I-14	1211.9	26	1113.5	62	1083.5	물자/14/
$\frac{1}{20000} \frac{1}{20000} \frac{1}{2000} \frac{1}{20000} \frac{1}{2000} \frac{1}{20000} \frac{1}{2000} \frac{1}{20$	미큰	25-18-15	<i>ii</i> ′	46672.0		52770.0	111	5212	철선	#10 3.	20nm	kg	1268.0	110	1370.0	27	1500.0	1-31	1460.0	42	1420.0	85	1268.0	가정/110/
$\frac{1}{228495} + \frac{1}{22845} + \frac{1}{222656} + \frac{1}{6} + \frac{1}{128} $	과론 14년	25-21-15	e'	52109.0	0	57290.0	111	5659	철선	#16 1.	.60mm	kg	1414.0	110	1440.0	27			1560.0	42	1490.0	85	1414.0	가정/110/
v ADE CICIONE $v$ ADE CICIONE<	6-4	001000(1010),11-0110	-0					1	강면선	PC D12	.70mm	kg	1770.0	110	1720.0	67	2450.0	1-37	1720.0	57	2080.0	85	1770.0	가정/110/
r N료 업데이트 $r$ 정보, 물가자료, 물가정보, $r$ 물기후 $r$ 장기, 지대가격 등을 분석하 $r$ 장기, 지대가격 등을 분석하 $r$ 장기, 지대가격 등을 분석하 $r$ 장기, 지대가 격 등을 분석하 $r$									볼트너트	M22x6	SOmm	ea			1245.0	49	941,6	1-42	513,8	64	554.0	74	941.6	물정/1-42/
r N = Control $r$									봉드너트	M22y6	35mm	60			1313.0	49	983.4	1-42	531.3	64	571.0	74	983.4	문적/1-42/
h 자료 업데이트 $h = 1$ </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>REILE</td> <td>W22v7</td> <td>(Onen</td> <td>00</td> <td></td> <td></td> <td>1247.0</td> <td>40</td> <td>1027.2</td> <td>1-42</td> <td>622.0</td> <td>EA.</td> <td>674.0</td> <td>74</td> <td>1027.2</td> <td>展刊/1-42/</td>									REILE	W22v7	(Onen	00			1247.0	40	1027.2	1-42	622.0	EA.	674.0	74	1027.2	展刊/1-42/
「大兄生 업데이[生]         (スレ、 量)       (日本)       (日 )	단가 자료 업데이트						_	2-1-	MEEKT	- Centra	ea			1347.0	45	1007.0	1-42	555.0	04	5/4.0	74	1007.0	2 3/1 42/	
지정보, 물가자료, 물가정보, 물가지, 거래가격 등을 분석하 자재비, 노무비, 경비, 중기사 클 업데이트 했습니다.								중드네트	M22X8	sum	ea			1407.0	49	1125.3	1=42	566.3	64	606.0	14	1125.3	물영/1-42/	
지정보, 물가자료, 물가정보, 물가정보, 물가정보, 물가정보, 물건별별 <u>122,00m</u> <u>40</u> 142,0 10 10 2000, 40 125,4 1-2 139,0 40 138,0 75 122,0 249/10/ 고전별별 <u>122,00m</u> <u>40</u> 142,0 110 100 40 130,0 40 125,4 1-2 139,0 40 138,0 75 142,0 249/10/ 고전별별 <u>122,00m</u> <u>40</u> 2300,0 10 10 2000,0 40 133 200,0 67 2200,0 77 200,0 68 230,0 161 200,0 163 200,0 164 200,0 170 2200,0 48 220			-						볼트너트	M24x7	'Omm	ea			1717.0	49	1240.8	1-42	653.8	64	704.0	74	1240.8	물정/1-42/
[정보,물가자료,물가정보, 동물가,거래가격 등을 분석하 사재비,노무비,경비,중기사 클 업데이트 했습니다.					_				고장력볼트	M22x6	SOmm	ea	1222.0	110	1245.0	49	941.6	1-42	1397.0	49	1181.0	75	1222.0	가정/110/
다 3 ~ , 할 가 다 4 ~ , 할 가 다 4 ~ , 할 가 6 ~ , 국 물 가 , 거 래 가 격 등을 분석하 가 재 비 , 노무비 , 경비 , 중기사 · 클 업데이트 했습니다.											90enm	ea	1462.0	110	1519.0	49	1225.4	1-42	1519.0	49	1384.0	75	1462.0	가정/110/
·물가, 거래가격 등을 분석하 사재비, 노무비, 경비, 중기사 ·를 업데이트 했습니다.								탁볼트	D25mm	1x4n	ea	23900.0	110	27000.0	89	37920.0	1-33	27000.0	68	37920.0	87	23900.0	가정/110/	
·물가, 거래가격 등을 분석하 사재비, 노무비, 경비, 중기사 ·를 업데이트 했습니다.								암카볼트	D22x5	00mm	ea	2955.0	110			2764.0	126	2790.0	53	3120.0	96	2790.0	유동/53/	
· 물가, 가데가격 승을 군식하 사재비, 노무비, 경비, 중기사 · 를 업데이트 했습니다.	·토므기 거레기거 드오 비서린							Stoloinia	#9,100-	100mm		2054.0	110	2160.0	56	2620.0	1-29	2000.0	69	2000_0	101	2000.0	SE/52/	
NMI 1, 노무비, 경비, 중기사         그를 업데이트 했습니다.	-우도/	1, 7141/		i O	2	군수	i이			20 100			2004.0	110	0100.0	100	05000 0	1.00	2000.0	77	00000	101	0.6000	R TI (1 C T
사재비, 노무비, 경비, 중기사 프를 업데이트 했습니다.				_	-		-		포데(이네도적도)	- N/	21	m'			21000.0	103	25000.0	1-54	24000.0	11	23000.0	103	25000.0	· 2 명/1-54/
다 새 비, 노무비, 경비, 중기사 				~					쇄석(시내도착도)	D13	an	m'			26000.0	103	26000.0	1-55	24000.0	61			24000.0	유통/61/
지 않는 것 같이 같이 있다. 이 것 같이 같이 있다. 이 것 같이 같이 있다. 이 것 같이 있다. 이 가	사새	비누부	H	경법	91 -	テノ	나		시멘트	40kg	រដ	대	5000.0	110	6545.0	58	6090.0	1-58	6545.0	62	6181.0	104	6090.0	물정/1-58/
·를 업데이트 했습니다. ·************************************	1.11	·, ·	1,	0	17	0.	1.1		레미콘	25-18	3-15	m'	81400.0	110	93613.0	71	88360.0	1-56	93470.0	66	91640.0	110	81400.0	가정/110/
만큼 업데이트 했습니다. ■ ***/									레미콘	25-21	1-15	m'	83827.0	110	97261.0	71	95920.0	1-56	101500.0	66	95210.0	110	83827.0	가정/110/
	22		하	스					평창재	EXP#3000(25%-8	),어스암카용	ka			1700.0	77	1500.0	1-64	2000.0	83			1500.0	물정/1-64/
ᇦᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕᆕ	포글	집네이드	- 1	נםי	-1-1					1												2 2		
ᆝᅑᆅᄮᄐᆝ				_																				
자재 시트																								
															자지	ᆘ쌔	EI							

NEW Geo eXcavation Design

## 내역서 생성 최신화



### 내역서 생성 최신화

#### 내역서 생성 (성과품 〉 유지보수 모듈 〉 내역서 생성) 산출근거 항목 총 188개 항목 중 166개 항목에 대하여 최신 자료를 검토하여 반영하고, 22개 항목에 대하여 실무 자 료를 참고하여 반영했습니다. 일위대가(호표) 항목 총 101개 항목 중 95개 항목에 대하여 최신 자료를 검토하여 반영 하고, 6개 항목에 대하여 실무 자료를 참고하여 반영했습니다. MIDAS GEOXD 내역서 성과품 개선 및 공사비 업그레이드 MIDAS GEOXD 내역서 성과품 개선 및 공사비 업그레이드 1. 내역서 산출근거 최신화 2. 내역서 호표 최신화 ● : 최신기준, ○ : 최신=기존, ☆ : 실무자료 ● : 최신기준, ○ : 최신=기존, ☆ : 실무자료 11 내역서 수정 항목 2.1 내역서 수정 항목 수량 하위코드 산출근거 수정여부 산출근거 수정여부 산출근거 수정여부 산출근거 수정여부 산출근거 수정여부 호표 번호 수 정 여 부 호표 번호 수 정 여 부 호표 번호 수정여부 ● # 41 ☆ # 81 ☆ # 121 ● # 161 ○ ● # 42 ☆ # 82 ☆ # 122 ● # 162 ○ # 35 # 69 EBS연동 연동 # 2 # 36 # 70 # 43 # 83 # 84 # 124 # 163 # 164 # 3 \* # 3 # 37 # 71 # 4 # 38 # 72 # 5 # 125 • # 165 • # 126 # 127 # 6 # 5 # 39 # 73 .MDS .EBS # 6 ٠ # 40 # 74 ○ # 48 ○ # 88 ○ ☆ # 49 ○ # 89 ☆ ○ # 50 ● # 90 ☆ # 8 # 128 # 168 # 75 # 7 . # 41 . # 8 # 42 # 76 ٠ # 9 # 43 # 77 ○ # 51 ● # 91 ☆ ○ # 52 ● # 92 ● # 131 # 132 # 10 # 44 # 78 # 13 • # 53 • # 93 • # 14 • # 54 • # 94 • # 133 # 11 # 45 # 79 # 134 0 # 12 # 46 # 80 # 55 • # 56 • # 95 # 95 # 96 # 97 O # 15 # 55 # 56 # 57 # 135 0 # 17 # 13 # 47 # 81 # 136 # 137 # 14 # 48 # 82 EBS 연동자료 # 15 # 49 # 83 # 18 # 58 # 98 0 # 59 # 99 0 # 60 # 100 # 138 # 19 # 20 # 139 # 140 # 16 # 50 # 84 **₽**17 # 51 # 85 MDS 출력 기능을 통해 수량 # 61 # 62 # 141 # 142 # 18 # 86 # 21 # 22 # 52 \$ # 19 # 53 # 87 # 143 # 20 # 63 # 103 0 # 64 # 104 0 # 65 # 105 0 # 66 # 106 0 # 66 # 106 0 # 67 # 107 0 # 66 # 107 0 ٠ # 54 # 88 # 144 # 21 # 89 # 55 # 145 Data를 EBS 프로그램과 연동 # 22 # 56 # 90 # 146 ○ # 147 ☆ # 187 # 23 # 57 # 91 ● # 108 ☆ ● # 109 ☆ # 148 ☆ # 188 # 149 ☆ -# 24 • # 58 # 92 # 25 # 93 . # 59 하여 사용할 수 있으며, 하위코 # 26 # 60 # 94 • # 31 # 32 # 71 # 72 # 73 # 111 # 112 # 27 # 61 # 95 # 28 . # 62 # 96 # 33 • # 113 • # 153 # 74 # 114 # 75 # 115 # 154 O # 155 O # 29 ٠ # 63 # 97 # 34 드가 업데이트된 내용이 반영된 # 30 # 64 # 98 ٠ • • # 116 • # 117 • # 31 # 156 O # 157 O # 158 O # 99 ٠ # 65 # 32 . # 66 # 100 # 33 # 67 # 101 # 79 ● # 119 # 80 ☆ # 120 EBS 연동 자료를 제공합니다. # 39 • # 159 # 34 # 68 . | 업데이트 항목 체크리스트 |

MIDAS



# **NEW GeoXD V530**

# Analysis

#### Analysis 개정내용

NEW Geo eXcavation Design

## 수압변경 옵션 추가



# 수압변경 옵션 추가



# 수압변경 옵션 추가

#### ▶ 시공단계별 수압변경 (모델 〉 시공단계 〉 일반시공단계)

흐름이 없이 정지해있는 지하수에 의한 수압의 형태는 수위선으로부터 심도가 깊어짐에 따라 물의 단위중량에 따른 기울기로 증가하는 정수압 형태가 됩니다. 여러가지 상황에 따라서 현장에서의 수압은 다르게 작용하겠지만, 통상적 인 관점에서 볼 때, 불투수층에 이상적으로 관입된 완전 차수벽의 경우 배면측으로부터 굴착측으로 지하수의 흐름이 발생할 수 없기 때문에 정수압이 작용할 것으로 예측할 수 있습니다.

다만, 투수층에 근입된 흙막이벽인 경우와 흙막이벽체가 완전한 차수벽이 아닌 경우에는 지하수의 침투현상이 발생하 여 수두의 손실로 인해 수압이 증감하게 됩니다. 지층의 분포나 지하수의 유입 및 유출 등의 다양한 변수에 의해서도 수압의 형태는 달라지겠지만, 투수층에 근입된 경우 흙막이벽체의 차수 조건으로만 보았을 때의 수압은 형태를 단순 히 이상화하면 아래와 같은 형태로 예측해볼 수 있으며, 이러한 형태는 침투해석 결과에서도 나타납니다.



#### Analysis 개정내용

NEW Geo eXcavation Design

### 되메움 모델링 기능



## 되메움 모델링 기능

#### ▶ 되메움지반추가 (모델〉모델링〉지반정보, 모델〉시공단계〉일반시공단계)

되메움 지반은 지반 정의시 지층형태를 되메움으로 선택한 후(①) 하단깊이(②)와 수평지반 반력계수(③)로 정의되며, 시공단계 정의시 되메움 옵션 체크(되메움 설치) 및 설치 높이를 입력(④)하여 모사할 수 있습니다.



#### Analysis 개정내용

### 되메움 모델링 기능



## 해체단계 자동생성

#### 해체 시공단계 자동생성 (모델 〉 시공단계 〉 일반 시공단계) $\geq$ 지보재 해체와 되메움 또는 구조물 뒤채움으로 반복되는 시공단계를 자동으로 생성하는 기능을 추가했습니다. 해체 시공단계 자동생성은 되메움 지반이 정의되거나, 본구조물 벽체에 뒤채움이 고려된 경우 자동으로 활성화되며, 옵션을 체크/해제하여 해체 시공단계를 생성하거나 생성되지 않도록 할 수 있습니다. V525 이름 입력값 옵션 체크 굴착 시공단계 자동생성 CS1: 굴착 1.2 m 굴착깊이 1.2 최소작업공간 1 m CS2:생성 Strut-1 지보재 (생성) Strut-1 20 % CS3 : 굴착 2.6 m 굴착깊이 허용오차 2.6 CS4 : 생성 Strut-2 지보재 (생성) Strut-2 생성(0) 취소(C) CS5 : 굴착 4.6 m 굴착깊이 4.6 CS6:생성 Strut-3 지보재 (생성) Strut-3 | 굴착 시공단계 자동생성 | CS7 : 굴착 7.1 m 굴착깊이 7.1 V530 CS8 : 생성 Strut-4 지보재 (생성) Strut-4 시공단계 자동생성 CS9 : 굴착 9.1 m 굴착깊이 9.1 7.1 굴착 시공단계 자동생성 벽체 및 슬래브 + 되메움 CS10 : 뒤채움 7.1 m 최소작업공간 1 CS11 : 해체 Strut-4 지보재 (해체) m Strut-4 20 CS12 : 뒤채움 4.6 m 벽체 및 슬래브 + 되메움 허용오차 % 4.6 CS13 : 해체 Strut-3 지보재 (해체) Strut-3 ✔ 해체 시공단계 자동생성 CS14 : 뒤채움 2.6 m 벽체 및 슬래브 + 되메움 2.6 해체이격거리 1 m CS15 : 해체 Strut-2 지보재 (해체) Strut-2 허용오차 20 % CS16 : 뒤채움 1.2m 벽체 및 슬래브 + 되메움 1.2 CS17 : 해체 1단 지보재 지보재 (해체) Strut-1 생성(0) 취소(C) CS18 : 뒤채움 0m 벽체 및 슬래브 + 되메움 0 | 해체단계 자동생성 | | 시공단계 자동생성 예시 |

# 기타

- 국가표준(강종) 기본값 변경 (Drawing : 홈 > 기본설정 > 국가표준, Analysis : 모델 > 모델링 > 흙막이벽 등)
   새 프로젝트에서 국가표준(강종)의 기본값을 KS(04) 구강종에서 KS(18) 신강종으로 변경했습니다.
   H 형강의 경우 KDS 설계기준의 주석을 참고하여 기본 재질이 SHP275 로 설정되도록 했습니다.
- Sheet Pile 설계 기본값 변경 (Analysis : 설계 〉 옵션 〉 설계옵션 〉 기준별 상세설정)
  KDS 기준을 참고하여 강널말뚝의 설계시 기본적으로 축력을 고려하고 단면 유효율을 고려하도록 체크 옵션의 기본값을 수정했습니다. 또한, 단면 유효율(단면계수 저감율)의 경우 현재 "80% 이하"로 고시되어있지만, 설계기준의 수정 안을 고려하여 60%(0.6)를 기본값으로 합니다.
- ▶ 지보재의 Slip 고려 (모델 〉 모델링 〉 지보재)

Strut과 Earth Anchor 유형의 지보재에서 Slip(미끄러짐)을 고려할 수 있습니다. 지보재 정의시 Slip 항목에서 길이 단위로 값을 입력하며, 입력한 미끄러진 길이만큼 저항 없이 변위가 발생합니다. 일반적으로 시공전 설계단계에서 사용하는 경우는 드물지만, 시공후 계측 결과를 바탕으로 결과를 분석하는데 있어서 유용하게 쓰일 수 있습니다.